Res. 4°
Eph. Astr.
137
a

4° Eph. Astr.
137a

Tabule Astronomice Elisabeth Regine.

Cum gratia et Priuilegio.

Diuis Fernando et Elisabeth Hispanie et Sicilie Regi/bus. Alfonsus artiū et medicine doctor Reuerendissimi dñi Cardinalis borgia medicus: humilissime dicit.

ET si vereri Diui reges ne audacis vel temerarij potius nomen incurrā q̄ ego homūculus in ea sciē/tia audeam libros edere que profundissima est in qua ⁊ summi vi/ri cōplures elaborarunt. variaq; posteriorū memorie monumēta permulta tradidere. verūtn̄ cū ipse mecū diligēter repeto maiores nr̄os eos qui ad cōmunē vtilitatē aliq̄d in mediū attulerūt nō mō sūmis laudib⁹ celebrasse: s; īgētib⁹ sepe mūerib⁹ ac p̄mijs decorasse nōnullos etiā eorū q̄ aliqua mortalibus beneficia prestitere prisci illi alios heroas. nūcuparūt. alios diuos finxerūt: plerosq; planetas inter ac sydera collocarūt vt Dionysium: Herculē: Cererē: aliosq; p̄multos quos poete egregij suis in operib⁹ diuersimode celebrarūt: haud hercle me anim⁹ deficit quin ⁊ ipse pro mei ingenioli viribus ad cōmune emolumentū aliquid scribendū censeā: ea preserti in facultate que cū oībus p̄utilis est tum v̄o sūmis viris regnis atq; īperijs presidētibus permaxime necessaria. Quos decet vel astrologie nō ignaros eē vel in ea p̄itorū vti cōsi/lio si euentū prosperū res suas habere percupiunt: Quid eni fieri potest vt magnas res atq; arduas bene agāt. Si horū exēplar nō respiciāt: sunt nāq; speculū qddā in quo prin cipū educatio: ac regnorū gubernia relucēt. Quid nāq; aliud ex aspectu ādromade adi piscitur? nisi exemplum retribuēdi bene merentibus: Cum neq; Cefeus pater neq; Cas/siopeia mater ab ea potuerint impetrare quin parentes ac patriam relinqueris persea se quereē: qui eam ceto expositam a periculo liberarat. Quo circa ego librū hunc syderum ac planetarū motus: ortusq; ⁊ ocasus: coniunctiones: oppositiones ac celi mediationes cum multis alijs cōtinentē edere non expaui: Quorū initiū firmare decreui a die ⁊ hora qua hispali patrie mee vestra sacra maiestas regnare incepit: qui ⁊ si nō sperem me lau/dis aliquid aliud vel glorie ex hmōi editione cōsecuturū quippe qui sciā multos ⁊ docti⁹ et accuratius prescripsisse nisi q̄ vniuerso mens enunciet libellus orbi quanta fidelitate quanto amore quantaq; festinantia patria mea maiestati vestre debitū persoluerit suū: nō paruum mihi ipsi esse honorem reputo: Qui summis vigilijs summis laboribus lon/gisq; meditationibus huic studui vt diua maiestas vestra inter sydera locaretur: Cū per petue memorie contra breuitatem eui demandanda videatur: hūc itaq; diui reges libel lum qui solis syderum ⁊ planetarum motus ⁊ alterationes docet vestre maiestati dican dum putaui: Qui ut ita dixerim velut duo soles in hoc orbe nostro relucent: vt enim sol sui luminis magnitudine aliorum syderum lumen obfuscat ita ⁊ vos vestra prudētia for titudine magnanimitate ceterisq; eximijs virtutibus longe vestris predecessoribus ante

istis:aliorũ etiam orbis regum imperatorumq3 gesta ac gloriam vestri luminis refulgẽ/
tia obscurastis:Quo iure Fernãdo ⁊ Elysabeth:bñ merito:appellati estis(Qđ bonũ de
lectabile solem extinguens interpretari potest si nomina greca ad linguã latinam cõferã
mus)Nam vestra cum illis facta si quispiam contulerit:haud hercle me:a vero:deuiare
comperiet:ex causa namq3 atq3 opere res ipse pẽsant. Si causa3 querimus:que dignior
esse potest?que ue maior:que ue sanctior?q̃3 pro christo pugnare? Si vͦo opus ipsum per/
pendimus:qđ piculosius?qđ laboriosius?qđ durius inuenietur:eo:quod cõtra:efferatis/
simas nationes per annos complures bello strẽnue magnanimiterq3 gessistis. Complu
res summi reges fortissimiq3 imperatores magnis sepe viribus conati sunt christiani no
minis hostes:bethica regione expellere variaq3 assidua ac cruenta:cum hijs bella gesse
re neq3 voti compotes esse potuerunt:vos autem ferocissimas gentes per annos circiter
octingentos bethicam prouinciam vi possidentes viriliter ac strẽnue nõ modo armis p/
domuistis verum clementia pietateq3 vestra ad christi cultum mitissimos ac pacatissi/
mos reddidistis:adeo vt vestram maiestatẽ nõ secus ac parentes venerent ⁊ colant:equi
dem reor altissimum vobis barbarorum infidelium victoriam dedisse q2 nõ ampliandi
regni cupidine vt oium fere regũ mos esse consueuit ac principũ:sed augende christia/
ne religionis gratia suscepistis. Tanta insup iustitia tẽperantia pietateq3 prouincias regi
tis vt vitia oia inde exturbata iam fuerit nullusq3 hijs vestro in regno relictus sit locus.
Magnus preterea a vobis virtuti honos impẽdit.magnusq3 doctis viris ac probris pa/
trocinium prestat.ijsdem ample dignitates ingentiaq3 beneficia pro cuiusq3 meritis lar
giuntur. adeo vt quotquot in orbe sunt preclari rerũ scriptores ad maiestatem vestrã ve
lut numina quedã confugiant tutissimũ in ea reponẽtes confugiũ:quoꝝ in nũero q̃3uis
ego ãnumerãdus nõ sim decreui tñ opusculũ hoc vobis clementissimi ac pientissimi re/
ges dicare supplicãs deuote atq3 hũiliter ne seruuli vestri munusculũ ꝯtẽnatis ex amore
imenso ingẽtiq3 deuotiõe maiestati vestre id offerentis neq3 propterea sum spernendus
licet alijs impar scriptoribus:cum natione hispanus sim ⁊ patria hispalensis. Naturaq3
ipsa quilibet impellat vt in suos quisq3 sit pronior ⁊ ad benefaciendum paratior. Acci/
pite igitur alacriter promptoq3 animo preclarissimi reges libellu3 hunc ⁊ dantis quoue
animo det conditionem pensate vestreq3 ei maiestatis lumen impendite. Qui si a vobis
vt spero benigne recipiatur non dubito quin penes alios in pretio sit futurus. valete.

¶ Canones tabularũ Elisabeth Regine serenissime Hispanie et Sicilie. a magistro Alfonso de Corduba artium et medicine doctore: ac Reuerẽdissimi dñi Cardinalis borgia medico editi: Feliciter Incipiunt.

Quemadmodum superius relatum est: Intendimus vt nusq̃ hijs introitus sit tabulis fine eo vt memoria inuictissimorũ Fernandi et Elisabeth hispanie regum: Quo ad regni eorũ principiũ fiat. Radicem instituere eorũ ope preciũ est: Itaq̃ si has adoperari quis intendat tabulas: ab annis mensibus diebus et horis dñicis dico a Natali dñi nr̃i iesu xp̃i vsq̃ ad diem consideratiõis: demat radicẽ Elisabeth: Que ea est hora qua vexilla eorũ regalia manibus Illustrissimi dñi. d. henrici de gusman medine ducis primo visa fuere: Q̃d hispali fuit: anno dñi millesimo quadringentesimo septuagesimo quarto die sabati. 23. mensis decẽbris in meridie. et residuũ erunt anni mẽses dies et hore qui sunt a radice prefata: seruet igit̃ ãnos perfectos et dies: cum numero mensiũq̃ intret tabulam que intitulatur. mẽses reducti. et querat numerũ mensiũ perfectorũ et in directo eius inueniet dies illis mensibus correspondentes: illosq̃ dies seruatis prius addat diebus annosq̃ et dies imperfecti anni habebit qui sunt a predicta radice vsq̃ ad tempus suum: si vero vltra dies perfectos alique sint hore pro qualibet hora minuta duo et triginta secũda diei ponat ꝛ habebit annos dies ꝛ numerũ dierũ. in istis nãq̃ tabulis neq̃ cũ mensibus neq̃ cũ horis introitus est ꝓpter ea que diximus: pro quolibet etiã hore minuto duo diei secũda et triginta tertia etiã ponet. vnũ tamẽ obseruãdo q̃ si annus bisextilis sit in ea intret tabule parte cui. b. suprascribitur: si cũ hoc iam illius anni festũ sit elapsum mathie. res exemplo aperiat̃: anno dñi. 1503. 25. marcij tertiaq̃ hora post meridiem volo tẽpus a radice Elisabeth vsq̃ ad p̃dictã horã in annis diebus et minutis diei veraciter calculare: subtraho a tẽpore predicto. s. 1502. annis perfectis. 2. mensibus. 25. diebus
174 3. horis. 1474. anni p̃fecti. 11. mẽses. 23. dies qui sũt radix Elisabeth et residuũ est. 28. annorũ. 3. mensium. 2. dierũ. 3. horarũ. seruo annos et dies ad partẽ et cũ numero trino mẽsiũ itro tabulã mẽsiũ elisabeth sub ea parte cui suprascribit̃. nõ. b. quoniã ãnus est cõmunis: et inuenio sub eo in directo. 3. 90. quos addo cũ duobus diebus quos cũ annis. 28. seruaui et habeo. 28. annos. 92. dies: deinde pro qualibet. 3. horarũ duo diei numerũ et. 30. 2. pono et proueniũt. 7. minuta. 30. 2. Quãobrem tẽpus reductũ habeo. s. 28. annos. 92. dies 7. minuta. dierum. 30. 2. q̃d erat consideratum.

¶ De inuenienda auge cuiuscũq̃ planete. capitulum secundum.

Augem cuiusuis planete inuenire: tabellã elõgationũ augiũ intrãdũ est querẽdo in characterũ linea solis characterẽ in directo eius offendes locũ verũ augis solis in signis gradibus minutis et secũdis scribe extra totũ in carta. Deinde cũ numero solo annorũ p̃fectorũ elisabeth quos per precedẽtem inuenisti capitulũ intra tabulã motus augis cõis: querẽdo sub linea intitulata annorũ numerũ tuũ quem si precisum inueneris in directo motũ augis in illis annis in area tabule inuenies: si vero eũ precisum nõ: sed maiorẽ aut minorẽ inuenias: accipe minorẽ propinquiorẽ et id q̃d in directo fuerit scribe sub auge solis quẽ seruasti: gradus sub gradibus: et minuta sub minutis: Deinde annos residuos tuos super numero quẽ in tabula inuenisti: accipe numerũq̃

eoꝝ in tabula predicta quere ſi totũ inuenias eũ ibi:et ſi nõ fac vt ſupra:et qḋ in directo eius inueneris totũ ſub alio prius ſcripto ſub auge ſcribe ordine ſuo:deinde collige totum inuenieſq; ſummã totius que eſt locus verus augis ſolis die tue conſiderationis. vt ſi predicta ſuperiori capl'o. die augis ſolis locũ ſcire volueris: intra tabellã elongationum augiũ et in directo characteris ſolis iuenis.1.ſ̃.30.g̃.56.m̃.36.ĩ. Deinde cũ numero.28. annoꝝ preinuento: ſuperiori canone intra tabulã motus augis querendo eũ in linea annoꝝ quẽ nõ inuenies: ſed bene.30.aut.20.inuenies accipe.20.q; eſt numerus minor ꝛ ꝓpinquior: in cuius frõte verſus dextrã inuenis.0.ſ̃.0.g̃.11.m̃.0.ĩ. ſcribe ea ſub aliis priꝰ ſeruatis in fronte characteris ſolis inuẽtis.ſ̃.ſub ſignis.g̃.ſub.g̃.ꝛc̃. deinde cum.8.annis qui.20.in tabula repertis ſupſunt: iterũ tabulã motus augis repete dictã et in directo.8. inuenies.0.ſ̃.0.g̃.4.m̃.24.ĩ. Sub aliis iterũ ſcribe ſuo ordine: demũ collige ſimul ꝛ habebis.1.ſ̃.31.g̃.12.m̃.0.ĩ. ꝛ eſt locus verus augis ſolis tẽpore prefato tue cõſiderationis. augi: ſolis note quidq̃d ſit de ſignis gradibꝰ et minutis in directo characteris cuiuſcũq; planete in tabula elongationũ augiũ: adde: et proueniet verus locus augis illius planete vt ſi predictis.1.ſ̃.31.g̃.12.m̃.0.ĩ. augis ſolis: addideris.2.ſ̃.41.g̃.58.m̃.19.ĩ. que iuenis in directo characteris ſaturni prouenĩũt.4.ſ̃.13.gradus.10. minute.19.ĩ. vbi locus verus augis ſaturni illa die eſt.

¶ Capitulum tertiũ in ſciendo argumentũ vniuſcuiuſq; planete medium coniunctionemq; ſolis cum luna et capite draconis.

QUmq; hoc ſcire volueris tẽpus per ꝓmũ equabis capitulũ ꝛ cũ annoꝝ eiꝰ numero: tabulã motus argumẽtoꝝ in annis expãſis ꝛ collectis elisabeth intra: ꝑ primã tabule lineã que numerꝰ intitulat̃. numeꝝ tuoꝝ annoꝝ querẽdo in cuius directo ſub charactere planete cuiꝰ argumentũ queris.ſ̃.g̃.m̃.et.ĩ. illius argumenti inuenies ſi totus inde annoꝝ numerus reperiat̃ qḋ in carta ſcribes ꝛ ſeruabis: ſi aũt totus ibi numerus nõ reperiat̃ accipe numerũ minorem propinquiorẽ quẽ ibi ſcriptũ reperies ꝛ qḋ in directo eiꝰ inueneris ſub charactere vt dixi planete in carta ſcribe: deinde cũ numero annoꝝ reſiduo eandẽ tabulã intra ꝛ ꝙ iterũ in eius directo inuenies de ſignis ꝛ gradibus ſub aliis prius inuentis ſcribe: deinde ad tabulã argumẽti illius planete in diebus te conferas et radicẽ ſuperſcriptã ſub argumẽto prius ſeruato ꝙ cũ numero annoꝝ accepiſti ſcribe.ſ̃.ſub ſignis ꝛc̃. Nouiſſimoq; cum dierũ numero intrãdo illã eandẽ tabulã cui radix ſupraſcripta eſt: ſi totus inde dierũ numerus ſcriptũ reperias in eius directo in area tabule ſigna.g̃.m̃.ꝛ.ĩ. illius offendes motus: ſcribe ſub aliis oibus que habes cum radice. ſi autem nõ totũ ſed maiorẽ aut minorẽ ſcriptum in tabula reperias numerũ: iterũ cũ reſiduo quotiẽs ſupſit predictã tabulã intra ꝛ.ſ̃.g̃.m̃.ĩ. que in directo vniuſcuiuſq; ſint ſub aliis oibus prius ſeruatis ordine ſeruato ſcribe: Quouſq; nichil de diebus reliqui ſiat ꝑfectis. demũ ſi minuta aliqua dierũ ſint numerũ etiã eoꝝ in tabula ipſa quere in primo ordine qui numerus vt dixi intitulatur: ꝛ qḋ in directo eoꝝ verſus dextrã inueneris de ſignis.g̃.m̃.2ꝰ. ſcribe ſub aliis ita qḋ id qḋ ſub ſignis in tabula inuenis ſub gradibꝰ quos tu extra ſcripſiſti ſcribas ꝛ ſic per ordinẽ cetera ꝛ ſi minutoꝝ totus ſcriptus in tabula nõ repiat̃ numerꝰ fac vt in gradibus feciſti quõ de numero dierũ agebas quouſq; oia tua minuta expedias: poſt modũ vide ſi in tẽpore tuo ſecũda dierũ habeas iterũ cũ eis tabulã eandẽ intra veluti cũ minutis feciſti ꝛ quidq̃d in eoꝝ directo iueneris ſub aliis ſcribe ita tamẽ ꝙ vnũ anticipes gradũ: veluti id qḋ ſub ſignis in tabula inuenis cũ ſecũdis dierũ intrãdo ſub minutis.g̃. ſcribas ꝛ cetera per ordinẽ ſequantur. Cumq; oia ſcripta habeas collige ſimul et de collectis ſex ſigna Quotiẽs fieri poterit proice reſiduũq; eſt argumentũ planete in ſignis gradibus ꝛ minutis. die tue cõſiderati-

onis:si aūt nō ad sex signa totū collectū perueniat:id omne argumentū predictū erit. In exēplo repetat̄ prefata.25.martij dies āni.1503.a partu virginis alme:ad quā eadē hora superius allegata volo argumētū saturni mediū scire.per primū capl'm habeo.28.ānos perfectos.92.dies.7.m̄.diei.30.2.cū annorū perfectorū numero tabulā mot⁹ argumēto rū in annis expāsis ꝛ collectis elisabeth itro ꝛ in linea numeri que prima est.28.quero:nō tñ eos inuenio sed bene inuenio.20.in quorū directo sub charactere saturni inuenio.1.s.55. g.27.m̄.20.2.que in carta extra scribo:deinde cū.8.residuis ad cōplemētū.28.eandē itro tabulā in cui⁹ linea numeri.8.inuenio indirectoq; eius sub eodē saturni charactere.4.s. 22.g.10.m̄.56.2.post modū cū dierū numero ad tabulā medio⁊ argumētorum Saturni Iouis ꝛ Martis me cōfero radicēq; supscriptam tabule Saturni que est.2.s.52.g.54. m̄.31.2.sub alijs scribo ordine suo numerumq; dieruз.92.in prima tabule linea que dies intitulat̄ querēs nō totū sed.90.inuenio in cuius dire/cto.1.s.25.g.41.m̄.38.2.sūt que sub radice ꝛ alijs ordi/ne seruato scribo:demū cū duob⁹.residuis iterū tabulaз eādem intro in directoq; eo⁊.0.s.1.g.54.m̄.15.2.inuenio ea que sub alijs scribo.nouissimo q:7.sūt.m̄.ea eti/am in linea prima tabule reperio.in directoq; eo⁊.0.s 6.39.que ibi reperio scribo sub alijs anteponēdo vnuз gradū nā.0.s.pono sub.g.6.g.sub miutē.39.m̄.sub.2ᵇ. fili q:sūt.30.scda diei q̄ro ea in tabula in directo q̄rū i uēio.0.28.scribo.0.sub.m̄.28.sub.2ᵈᵒ deīde colligo oia adiuicē Incipēdo a scdis ꝑ qbuslibet.60.scdis vnum minutū in ordine minutorū ponēdo ꝛ pro quibuslibet 60.minutis vnū gradū:ꝛ pro quibuslibet.60.g. vnū si/gnū ꝛ est collectū oiuз.10.s.38.g.15.m̄.47.2.a qb⁹ subtrabo.6.signa q̄ sūt vna itegra re uolutio ꝛ restat mediū argumētū saturni.4.s.38.g.15.m̄.47.2.vt in figura scriptuз est.

Anni	s	g	m̄	2
20	1	55	27	20
8	4	22	10	56
Radix	2	52	54	31
dies 90	1	25	41	38
2	0	1	54	15
mīuta 7	0	0	6	39
secūda 30	0	0	0	28
argu.medi.	4	38	15	47.♄

¶Capitulum quartum de medio solis motu inueniendo.

Tempore habito per primū capitulū:numerū annorū solū serua.respiceq; diez considerationis tue quota sit mensis:nomēq; illi⁹ mēsis in tabula pro medio motu oium planetarū quere in fronte tabule: In laterēq; sinistro numerū die rū mēsis reperies in cui⁹ directo versus dextrā sūt.s.g.m̄.2.mediј mot⁹ solis illa die tpe itronizatiōis elisabeth regine serenissime:vide igit̄ numerū annorū cū eo que intra tabulā quaterniorū vt in alijs intrasti tabulis in directoq; eorū offendes.g.m̄.2.eq̄ tionis illorū quaterniorū.Adde cū signis ꝛ gradibus mediј mot⁹ illi⁹ diei:si vo aliq sint anni vltra quaternia cū numero eorū intra tabellā illi⁹ qd addit̄ ꝛ minuit̄ cuilibet anno ꝛ in directo illi⁹ numeri inuenies.m̄.et.2.addēda vel minuēda adde vel minue ꝑm titu lū suū ab alijs signis.g.minutis.ꝛ scdis que in alijs inuenisti tabulis pro medio motu ha bendo.ꝛcollectū ex oibus est medius motus solis tpe tue cōsideratiōis.In exēplo repeta tur predicta dies.25.martij.1503.cū die ꝛ noie mēsis intro tabulā pro medio motu oium planetarū.in sinistroq; latere in prima tabule linea que elisabeth dies intitulat̄ inuēio.25. in directo quorū sub marcio offēdo.0.s.11.g.28.m̄.47.2.que sunt mediј motus solis il lius diei anno itronizationis elisabeth demū quoniā anni a radice elisabeth ad prefatā diez sunt.28.per primū capl'm qui sūt.7.quaternia:cū numero.7.intro tabulā equatio nis quaterniorū in prima linea q̄ intitulat̄ q̄ternia et inuenio in directo.7.q̄ternia.0.g.12. m̄.22.2.que addo cū.0.s.11.g.28.m̄.47.2.q̄ fuaui collectūq; est.0.s.11.g.21.m̄.9.2.ꝛ est medius motus solis die considerato.nam non est vltra quaternia aliquis annus.

¶ Capl'm q̄ntū de medio cuiuslibet planete motu īueniēdo siue draconis lune capite.

P Er primū equabis tēpus capitulū. per tertiū illius argumētū queres planete. per tertiū solis mediū motū: subtrahe itaqꝫ argumētum planete a solis medio motu: residuūqꝫ erit medius planete mot⁹. vt in exēplo prefata. 25. martij die 1503. mediū argumētū per tertiū capl'm Saturni. 4. s̄. 38. ḡ. 15. m̄. 47. 2̄. inuenimus. per precedētē iterū capl'm solis mediū motū. 0. s̄. 11. ḡ. 41. m̄. 9. 2̄. reperim⁹ eadē esse die. subtraho itaqꝫ argumētū mediū Saturni a medio motu solis ꝛ q꞉ argumētū est maius vnā a comodo solis medio motui reuolutionē ꝛ residuum est. 1. s̄. 33. ḡ. 25. m̄. 22. 2̄. quod est medius Saturni motus eodem poteris omnibus in alijs vti exemplo.

¶ Capitulum sextum de medio lune inueniendo motu.

P Er tertiū mediā solis et lune habebis cōiūctionē similiter cū eodē argumētuꝫ lune habebis capitulo. per quartū quoqꝫ locū solis repies mediū: addesqꝫ mediū solis motū: cū media solis ꝛ lune elōgatione siue coniūctione: agregatūqꝫ amborū est medius lune motus. In exēplo predicta capitulo operando tertio mediā solis ꝛ lune cōiūctionē siue elongationē in meridie. 25. diei martij. 1503. 5. s̄. 45. ḡ. 45. m̄. 40. 2̄. et per q̄rtū solis mediū inueni motū. 0. s̄. 11. ḡ. 41. m̄. 9. 2̄. Iūgo vtraqꝫ simul ꝛ collectū est. 5. s̄. 45. ḡ. 45. m̄. 40. 2̄. et id est medius lune motus ea hora illius diei.

¶ Capitulum septimum de motu capitis inueniendo medio.

D Istantiam solis a capite draconis per tertiū requires capitulū: mediūqꝫ solis motum per quartum ꝛ de distantia preinuenta mediū solis subtrahes motum residuumqꝫ capitis draconis medius motus erit: satis sine exemplo patet.

¶ Capitulū octauū de vero motu cuiuslibet quinqꝫ planetarum.

P Er tertiū argumētū per quintū mediū cuiuslibet eorū reperies motū: amboqꝫ serua: nouissimūqꝫ medij motus gradum quo in signo sit pernotabis: veluti si medius sit motus. 1. s̄. 32. ḡ. 30. m̄. terti⁹ gradus cancri nouissima pars est inci/piēdo numerū ab ariete a quo medius solet cōputari motus: et ita de alijs. cuꝫ eo itaqꝫ pernotato gradu tabulā excētricitatū intra sub charactere planete cuius mediū motū habes in primisqꝫ lineis que supposite characteri sūt gradū illū quere si eū precisū ꝛ sine minutis habueris: Nā in eius directo illis quib⁹ suprascribitur equatio lineis offēdes. ḡ. et minuta equationis cētri in zodiaco: super qua id scribes qd̄ super tuuꝫ. ḡ. in ta/bula scriptum fuerit. a. aut. m. sed si in medio tuo motu aliqua vltra gradus sint minuta: partē facies proportionalē illorū minutorū per capitulū imediate sequentē: eāqꝫ equationi centri habite et seruate addes: totūqꝫ equatio centri equata erit. denuo si super equa/tione scriptū. a. habueris adde eā medio tuo motui: ꝛ eā iterū ab argumēto planete mi/nues medio: si aūt fuerit. m. facies cōtrariū quo facto argumētū mediūqꝫ motū habebis hijs in tabulis equata. cū gradu itaqꝫ signi cū quo prius equationē inuenisti addita vel subtracta equatione intra eandē excētricitatū tabulam in directoqꝫ eius sub linea que intitulat. li. que inueneris de minutis accipe ea que extra ad partē scribe super quā. m. scribes si gradū cū quo inuenisti illud in colūna primi reperiat characteris planete. cuiuslibet nāqꝫ planete duos in tabula inuenies characteres. Sed si sub scd̄o repiat charactere a. de super scribes. Nouissimo cū argumēto equato intra tabulā equationū quinqꝫ planetarū in linea que intitulat. gradus argumētorū querēdo cōsimilē tuo argumēto signuꝫ ꝛ gradū si in argumēto minuta nō fuerit gradus: qd̄ v̄o in directo ei⁹ offēdas sub characte re illius cuius verū queris planete motū accipe ꝛ vide si argumētū equatū cū quo tabu lam intrasti minus trib⁹ fuerit signis scribes sup tua equatiōe. m. si v̄o fuerit plus. a. scri/benda est. sed si in tuo sint vltra gradus minuta argumēto de differētia partē vt docebo

accipies proportionalē quā equationi tue adde ⁊ vocet equatio argumēti primo examinata. In cuius directo in lineis que ppinquiores sunt accipe qd̄ de.ḡ.et minutis inueneris vt si sup.m̄.que intitulant.l.li.scriptū sit.m.accipies id qd̄ sub titulo.longior.scribit. Si vo.a.sub titulo ppior.de quo accipies partē proportionalē ꝫm numerū.m̄.seruatoꝝ sub titulo.li.ad.60.quā partē addes proportionalē equationi argumēti primo examinate si erit scriptū super.ppior.vel minues si scriptū sit.lōgior:⁊ qd̄ post additionē vel minutionē prouenerit erit equatio argumēti scd̄o examinata serua eā.deinde vide si super equationē centri superq; equationē argumenti scriptū sit.a.in ambabus.adde ambas simul collectūq; medio tuo adde motui ⁊ habebis verū planete locū in zodiaco die tue considerationis.si vo sup ambabus scriptū sit.m.adde vtrāq; simul collectumq; a tuo medio minue motu residuūq; erit locus planete verus in zodiaco.sed si sup altera.a.sup altera vo.b.minorē earū de maiori subtrahe et residuū adde medio motui tuo si sup maiori scriptum sit.a.si vo super maiori scriptum sit.m.illud subtrahe a medio motu residuum:⁊ remanens erit verus planete locus in zodiaco.satis patet.

Capitulum nonum de parte proportionali inueniēda.

Quando mediȷ motus siue argumēti gradus in tabula precisi nō reperiūtur:minor eorū ⁊ propinquior numerus in tabula reptus accipiat:⁊ in directo quoq; eius qd̄ de equatione reperit similiter accipiat:vnūqdq; que eorū extra per se scribat.iterūq; cū numero maiori ⁊ proximiori qui in tabulis reperiri pōt intret tabulā ⁊ equationē in directo etiā scd̄i numeri in tabula scriptā sub alia pma scribat: et secūdo sumpta ambo ab aliȷs primo sumptis subtrahat:numerū.s.a numero ⁊ equationem ab equatione:si primo sumpta sint maiora:aut per cōtrariā si fuerint minora. Cūq; oia vt dixi feceris:gradus ⁊ minuta que in tuo habes argumēto aut medio motu vltra id qd̄ primo in tabulis introitu inuenisti reduc ad eādē denoiationē sic.gradus multiplica per.60.et illi qd̄ prouenerit minuta que habes adde ⁊ erunt oia minuta.hoc illud facies de differētia quā duarū equationū habuisti.deinde multiplica vnū in alio et q̄ sunt minuta in minuta prouenies ex multiplicatiōe erūt.2.ea diuide per differētiā duorū numerorū quā seruasti et est in tabulis istis.5.graduū:et qd̄ ex diuisione prouenerit erit pars pportionalis.hic tū modus accipiēdi pportionalē partē solū equatiōib⁹ centri et argumenti seruit.sed in diuersitate diametri est alius modus.nam cū id qd̄ sub equatione vbi scribitur.ppior.aut longior.multiplicaueris Cū id qd̄ sub.li.accepisti.collectū per.60. diuides ⁊ erit ps pportionalis diuersitatis diametri id qd̄ in numero quotiēte puenerit.

Capitulum decimum de vero motu solis inueniendo.

Medium solis per quartū habeas capitulū motū ipsumq; in signa cōmunia resolue:nouissimūq; eius gradū cuius signi cuiusq; numeri sit notabis eumq; in tabula excētricitatū queres:cūq; si ibi precisum inueneris:in directo ei⁹ offēdes sub charactere solis equationū in gradib⁹ ⁊ minutis:si vo in medio sint motu gradus et minuta vltra id qd̄ in tabula reperisti duplici introitu in tabula differētiā duarū equationū scies ex ea que partē accipies proportionalē per nonū capitulū quā eq̄tioni prime addes.si secūda fuerit maior vel ab ea minues si fuerit minor:qd̄ vo post additionē vel subtractionē prouenerit erit solis equatio adde eā cū medio motu solis si super linea in qua iuenisti gradū tuū scriptū sit.a.aut minue si scriptū sit.m.qd̄ vo restat est verus solis in zodiaco locus. In exēplo superna repetat dies in meridie cui⁹ p caput.4. solis motū inueinio medium.0.s̄.11.graduū.41.m̄.9.2.resoluēs eum nullū habet perfectum signū.sed.11.ḡ.a principio signorū.s.a capite arietis.41.m̄.vltra est itaq; linea mediȷ motus solis in.12°.arietis gradu in perfecto:quero itaq;.12ᵐ.arietis in tabula excen

tricitatis sub solis charactere:in directoqȝ eius inuenio sub titulo.equatio.2.g̃.6.m̃.47.2̃.que addo cũ.0.s̃.11.g̃.41.m̃.9.2̃.coqꝫ super gradu meo in tabula.s.12.arietis est scriptũ.a.ꝛ ꝓuenit verus motus illius diei in meridie:hispali.0.s̃.13.g̃.47.m̃.56.2̃.hec opatio satis est precisa:verũ si preciiorẽ eam volueris.11.g̃.41.m̃.arietis in tabula quere predicta quos nõ inuenies sed bene.7.qui est numer⁹ minor propinquior:ꝛ numerũ.12.maiorem.accipe ambo ꝛ minorẽ de maiori subtrahe residuũ que erit.5.serua eã ꝛ vocet differẽtia numerorũ accipies equationes in directo amborũ que sunt.2.8.45.ꝛ alia.2.6.47.eritqȝ si subtrahas minorẽ earũ de maiori differẽtia.1.minuti.58.2̃.serua eã ꝛ vocet differẽtia equationũ:post modũ subtrahe gradũ minorẽ in tabula inuẽtũ qui est.7.a gradu ꝛ minutis medij motus solis et est differẽtia.4.g̃.41.m̃.verte.g̃.ad.m̃.minuta multiplicãdo ea per.60.et prouenĩũt.240.quibus addes.41.m̃.et sũt.281.m̃.multiplico ea per differẽtiã duarũ equationũ que est.2.m̃.fere nõ.n.curo de duobus scd̃is.et ꝓueniũt in multiplicatiõe.562.2̃.nã.m̃.i minutis ꝑducũt.2̃.diuido.562.2̃.p differẽtiã numerorũ q̃ ẽ.5.ꝛ numer⁹ q̃tiẽs ẽ.1.m̃.52.2̃.ꝛ ẽ ea ps ꝓportiõalis quã minuo ab eq̃tiõe ꝑmo sũpta i directo.7.quoniã.2̃.est minor ꝛ prouenit equatio mei gradus precisa.2.g̃.6.m̃.53.2̃.quaȝ addo vt supra.notãdũ tamẽ est pro sole ꝛ pro oĩbus alijs preter lunam planetis:Q̃ꝺ cũ auges eorũ mobiles sint centra media planetarũ ꝛ argumẽtũ solis in multis annis ab eo q̃ꝺ in tabula excentricitatũ scribit varia fierent.succurrendũ huic varietati ista putauim⁹ precise:vt cũ annis perfectis quocũqȝ tpe quis hos calculare voluerit motus a radice elisabeth per secũdũ querat augis cõis mediũ motũ:capl'm:idqȝ ꝙ fuerit gradibus et minutis medij motus planete cuius equationẽ centri querit addat cũ nouissimũ eius graduȝ in linea graduũ cui.a.superscribitur inueniat.aut ab eis minuat si nouissimus in illa qua m.superscribitur gradus reperiat.ita.n.in sempiternũ equatio reperiet precisa centri.

Capitulum vndecimum de vero lune inueniendo motu.

Per tertium queras mediam coniunctionem mediumqȝ argumentum lune capitulum:per.6.mediũ lune motum:vnumq̃ꝺqȝ v̊o eorũ suo signato titulo serua:deinde cum elongatione solis ꝛ lune in gradus resoluta intra tabulã equationum solis ꝛ lune sub titulo elongationis solis et lune querendo numerum tuum ꝛ vbi eum inueneris in directo equationum centri offendes. ita tamẽ ꝙ si elongatio pertranseat.90.gradus ordine retrogrado numerũ eorũ in tabula queras vt si.93.fuerit.87. accipias et si.180.0.et si.181.1.ꝛ sic de alijs.serua itaqȝ equationẽ cẽtri:ꝛ in directo ei⁹ q̃ꝺ reperies de minutis proportionalib⁹ etiã accipe ꝛ per se serua.si aũt.g̃.elõgationis in tabula precisũ nõ inueneris.suo canone partẽ accipies proportionalẽ addẽdam vel minuẽdaȝ vt supra demũ si media fuerit elongatio.a.0.vsqȝ ad.90.g̃.vel.a.180.vsqȝ ad.270.equationẽ centri cũ argumẽto medio pri⁹ seruato adde.si v̊o fuerit in alijs numeris vt a.90.ad.180.vel a.270.ad.360.minue ꝛ habebis argumẽtũ lune equatũ:cũ eo predictaȝ equationũ tabulaȝ intra in lineis que signa ꝛ gradus argumẽti intitulant querendo ibi consimilẽ numerũ quẽ si precisũ inueneris in directo ei⁹ equationeȝ argumẽti sub lineis que equatio lune intitulãt reperies.Si ꝟo non fuerit in tabula tuus gradus precisus facta proportionali suo canone parte addes vel minues ꝫm iura vt equationeȝ argumẽti habeas primo examinataȝ serua eaȝ cũ suo titulo:indirectoqȝ gradus cũ quo eaȝ accepisti accipe diuersitatẽ diametri cũ sua parte proportionali.ex qua diuersitate diametri accipe partẽ proportionalẽ secũdũ numerũ minutorũ ꝓportionaliũ que seruasti ad.60.quaȝ adde equationi argumẽti primo examinate et erit equatio argumẽti.2°.examinata:eam adde medio motui lune si argumẽtũ equatũ sit plus tribus signis vel eam minue si fuerit minus residuum que verus locus lune in zodiaco erit.

¶ Capitulum duodecimum de latitudine trium superiorum.

A Rgumētū cuiuslibet eorū equatū per. 8m. queras in gradusq; verias: nume
rūq; eorū in tabula latitudinis triū superiorū sub titulo argumēti: quere: vbi
vero eum precisuz inueneris in directo sub charactere illius planete accipe qđ
de gradib⁹ ꝛ minutis scribitur: sub titulis meridionalis: septētrionalis: qđli
betq; per se serua si precisus reperiat̄ si nō: proportionalē fac partē: deinde nouissimum
medij motus planete gradū cuius signi cuiusq; numeri fit: et eū in tabula quere sub cha
ractere sui planete mox. n. offendes in vltima versus dextraz linea in directo ei⁹. m̄. pro
portionalia latitudinis illius gradus si inde precisus repiat̄ aut si nō: cū sua facta propor
tionali parte: accipe itaq; partē proportionalē. graduū quos seruasti latitudinis ƀm nu
merū minutorū ꝑportionaliū ad. 60. meridionaliū si. m̄. proportionalia in inferiori par
te sint accepta tabule. vel septētrionaliū si in supiori eaq; ꝓ ꝑportiōalis est latitudo p̄le.

¶ Capitulum tertiūdecimum de duorum inferiorum latitudine.

A Rgumētū equatū ꝛ mediū vniuscuiusq; eoꝝ iuenies motū ꝛ vnūqđq; per se
serua deinde cū vno argumēto intra tabulaz latitudinis eorū in lineis nume
ri ꝛ qđ in directo eoruz inueneris de declinatione ꝛ reflexione seorsum scribe
qđlibet per se suo signatū titulo. postea a medio veneris motu. 30. gradus mi
nue ꝛ cū residuo lineas numeri intra ꝛ qđ in directo eius inueneris de minutis proporti
onalib⁹ accipe cū quib⁹ partē proportionalē declinationis prius seruate accipies ƀm nu
merū minutorū proportionaliū ad. 60. et hec est latitudo veneris primo examinata serua
eam. sed medio motui mercurij. 60. ḡ. adde: cū eo que idē facies qđ de venere fecisti ꝛ ha
bebis latitudinē Mercurij primo examinataz: ea que septētrionalis in venere erit si al
terū duorū hoc est argumēti equati ꝛ medij motus equati in altera circuli parte alter vero
in alia vt si vnus in superiori: ali⁹ vero in inferiori: meridionalis vero si ambo sint in eadem
circuli parte. hoc idē erit de Mercurio. postmodū de medio motu veneris. 91. ḡ. subtra
he: et a medio mercurij motu. 30. ḡ. ꝛ cum residuo lineas numeri predicte tabule intra ꝛ
qđ in directo eorū fuerit de minutis proportionalib⁹ accipe in duob⁹ que locis scribe: cuz
qbus ex reflexione prius seruata partē proportionalē ƀm proportionē istorū minutorum
ad. 60. et hec erit reflexio examinata scribe eaz in tabula seu carta extra. respice si medi⁹
mot⁹ eq̄t⁹ sit in supiori parte circuli hoc ē i medietate tabule superiori ꝛ cū hoc argumē
tum eorū sit minus. 180. ḡ. erit reflexio examinata septētrionalis et si argumētū equatuz
fuerit plus. 180. ḡ. erit reflexio meridionalis. ꝛ per cōtrariū erit si medi⁹ sit in inferiori
tabule parte motus. hec itaq; est. 2. latitudo serua eā nomēq; sue partis super eā scribe.
postea accipe de minutis proportionalibus in altera tamē parte seruatis sextā partē que
erit latitudo veneris. 3°. examinata que prouenit ex deuiatiōe deferētis ab ecliptica que
semper in venere est septētrionalis et in mercurio meridionalis postea istas tres latitudi
nes adinuicem collige si oīa sint in eadē parte: si tamen sint in diuersis partibus vt si vna
septentrionalis. alia vero meridionalis subtrahe minorem de maiori et residuuz erit pla
nete latitudo septemtrionalis aut meridionalis.

¶ Capitulum decimumquartum de lune latitudine.

P Er septimū capitis mediū inuenies motū: eūq; ab vna signorū integra reuo
lutione subtrahes residuū que erit verus capitis ƀm successionē signorū loc⁹:
serua eū suo signatū titulo. deinde per. 11. verū lune queres locū: a quo veruz
capitis pri⁹ seruatū locū subtrahes: fietq; reliquū: argumētū verū latitudinis
lune: numerūq; signorum in fronte tabule quere desuper ꝛ de subtus ꝛ gradus in latere
dextro aut sinistro. si. n. signa in supiori repiant̄ parte: gradus in sinistro accipies latere:

si ꝟo in inferiori sint signa in dextro gradus accipies et vbi angulus signi et gradus: rectus fiat equationē latitudinis hoc est. gradus latitudinis lune reperies si. ğ. ibi precisuȝ inueneris: si ꝟo nō: facta parte proportionali suo canone. Q. si argumētū latitudinis fuerit plus. 3. signis istaꝝ tabularū aut. 6. signis cōib⁹: latitudo erit meridionalis: si ꝟo minus septētrionalis: si ꝟo supiori frōte gradus iscribat̄ erit ascēdēs: si in iferiori descēdēs.

¶ Capitulum decimumquintum de inuentione partium hore inequalis in quolibet loco ꝛ climate: quolibetq̄ȝ die.

TAbulā ascensionū signorū illi⁹ loci intra cū gradu veri loci solis: ꝛ ascēsiones illius gradus serua quas ab ascēsiōib⁹ gradus oppositi subtrahes: residuūq̄ȝ per. 12. diuide numerusq̄ȝ quotiēs erit numerus partiū hore diurne inequalis: sunt namq̄ȝ hore equales ꝛ inequales: Quelibet equalium. 15. cōtinet gradus eqnoctialis horarū: inequales q̄nq̄ȝ maiorē q̄nq̄ȝ minorē illorū graduū cōtinēt numeꝝ. in exemplo ad altitudinē poli. 37. ğ. inequales horas quartidecimi gradus tauri scire volo illū gradū in tabula inuenio in cuius directo. ascensiones. 28. m̄. 58. inuenio que subtrahoa. 234. ascēsionibus. 4. m̄. que sunt ascēsiōes oppositi. s. scorpij. 14. et residuū est. 205. ascēsiones. 2. m̄. diuido ea per. 12. ꝛ numerus quotiens est. 17. ğ. 5. m̄. que sūt partes hore diurne: hijs subtractis a. 30. reliqui fiēt. 12. ğ. 55. m̄. qui sūt ptes hore nocturne illius diei.

Capl̄m decimūsextū quomō ascēdēs gradus quacūq̄ȝ hora diei vel noctis accipiat̄.

PEr decimū verū solis queres locū: nouissimūq̄ȝ eius gradū cū in tabula orizōtis recti et medij celi inueneris in directo ascēsionē eius rectā iuenies: eiq̄ȝ nonaginta gradus et equationē illius diei suo canone sūptā addes ita ꝙ p qbuslibet quatuor equatiōis minutis vnū ponas gradū: collectūq̄ȝ est numer⁹ ascēsionis oblique ascēdētis: eam quere in tabula ascensionū signorū ad tuam regionem: vbi ꝟo illā inuenias in directo versus sinistrā gradū zodiaci qui illa est in ascēdēte hora inuenies characterēq̄ȝ signi cui⁹ est gradus desup in fronte tabule. ꝛ ille gradus erit ascendens in meridie illius diei ad tuā regionē: si gradus in tabula tuos reperias precisos: si ꝟo nō: partē facies proportionalē cūq̄ȝ horas habueris aliquas vltra meridiē pro qualibet. 15. ascensiones: recte predicte ascensioni adde ꝛ fac vt supra. At ꝟo quoniā alique sūt ciuitates quorū horologia ab occasu solis incipiūt: ꝛ sine horarū reductione ascēdēs ibi inuenire desideras: gradū solis tui diei cū suo inueneris capite in tabula que ascēsionuȝ signorū hispali intitulat̄ quere ita ꝙ nō per inferiorē characterū frontē sed per superiorem signū solis accipias. In directo. n. gradus sub signo predicto numerū horarū et minutorū hore quas ibi repias accipies: quibus superaddes numerū horarū quas post occasum habes vsq̄ȝ ad horā ad quā ascēdēs queris: ꝛ si ex aggregato plures. 24. superexcrescant hore proijce. 24. et residuas in tabula quere vbi. n. numerū earū precisum reperias in directo versus sinistram in prima tabule linea gradū ascēdētis reperies qui illius erit signi cuius character est superposit⁹ linee in qua numerū horarū residuarū iuenisti. nō tñ amborū erit altior characterū sed inferior. si aūt nō sit precisus in tabula numerus partē fac proportionalē. hicq̄ȝ gradus est ascendēs hi⁹ hore hispali. sed si ad aliū locum vis isto canone ascēdēs habere veluti ad vrbē: cū altitudine poli quā inuenies in sinistro latere euiusdē tabelle que intitulat̄ cōicationis ascēdētis ꝛ cū signo ascendēte preiuento vt dixi itra ꝙ repies in frōte tabule. mox eni in angulo cōi offendes minuta hore addenda vel minuenda numero horarū ascēdentis: hispali. que addes vel minues et residuū in directo cuius gradus cadat vide quia ille gradus ascendentis consideratus ad eam quam queris regionem.

¶ Capitulum decimūseptimum de duodecim domorum equatione.

P Er decimũq́rtũ gradũ ascendẽtis queres capitulũ.per.15m.illi⁹ gradũ horã inequalẽ diurnã:eãq; subtrahes a.30.gradibus habebisq; nocturnã inequalem horã:nocturnãq; dupla idq; gradui ascẽdẽtis nõ in tabula regionis tue si in ea que orizontis est recti:nã predictũ duplũ si recte ascẽsioni gradus ascẽdẽtis adideris rectã habebis.2e.domus ascẽsionez in directo.cuius versus sinistrã gradũ zodiaci z in fronte tabule karacter signi cui⁹ est gradus.similiter si idẽ addas recte ascẽsionis dom⁹.2e.duplũ.rectã.3e.dom⁹ habebis ascẽsionẽ:cui si iterũ illud addas duplũ:rectam quarte dom⁹ habebis ascẽsionẽ:z gradus earũ z signa veluti in.1.repies. q̃rte domus inuẽta recta ascẽsiõe:horã inequalẽ gradus ascẽdẽtis diurnã dupla:duplũq; recte ascẽsione quarte dom⁹ adde habebisq; quĩte rectã dom⁹ ascẽsionẽ:cui iterũ duplũ adde diurne hore z rectam sexte habebis ascẽsionẽ:eorũq; gradus z signa veluti in aliis habebis.Ceteras per oppositum habebis domos.septime enim inicium prime oppositum est octaueq; secunde.z sic de reliquis.

C Capitulũ decimũoctauũ de declinationis partiũ zodiaci inuentione.

Q Uiuscũq; gradus declinationẽ inuenies si in latere sinistro tabule declinationũ partiũ zodiaci aut in dextro inuenias in fronteq;:signũ cui⁹ est gradus desuper z subt⁹ nã in angulo offendes cõi declinationẽ.veluti si declinationẽ.15.tauri gradus volueris scire in sinistro illi⁹ tabule latere accipe.15.z sub karactere tauri in angulo cõmuni indirecto.15.reperies.16.g.25.m.qui sũt declinatiõis illi⁹ gradus:nota tñ q̃ si signũ sit infra tabulã scriptũ gradus tabule ĩ dextro accipiet latere.

C Caplm decimũnonũ de sinus recti inuentione arcus et eius cõplementi.

N Umerũ graduũ in tabula mirifica in primo ordine quere que arcus ĩtitulatur in secũdo repies sinũ rectũ eius et in tertio sinũ rectũ cõplementi eius.si grad⁹ pcisi sint:si vo cũ gradib⁹ miuta sint:ptẽ fac pportionalẽ sua supiori doctrina.

C Capl̃m vicesimũ.de declinatione cuiuscũq; planete aut fixe stelle.

P Er octauũ locũ cuiuscũq; planete verũ accipies.per.12.13.ac.14.latitudinez cuiuscũq; eorũ in gradib⁹ z minutis cognosces.per.18.gradus veri loci planete declinationẽ.subtraheq; latitudinẽ a declinatiõe si declinatio maior sit latitudine et cũ hoc latitudo sit septẽtrionalis declinatio vo meridiana vel econtra.si vo ambe meridionales aut septẽtrionales vtrãq; simul iũge habebisq; declinationem planete ab equinoctionali.hoc idem faciendũ de fixis si verũ earum locum in longitudine z latitudine suo cognoueris canone.

C Capitulum vicesimũprimũ:in sciendo altitudinem solis in meridie singulis diebus quocũq; in loco sit:ac numerum horarum diei.

A Ltitudinez poli tue regionis in frõte tabule altitudinis solis z arcuũ queres.in primoq; tabule ordine sub titulo graduũ gradus veri mot⁹ inuẽies si ibi precisos accipias z si nõ cũ parte proportionali facta:in angulo nãq; cõmuni offẽdes quãtũ sol ea die in ea regiõe eleuat quãtasq; horas arcus semidiurn⁹ contineat:nam arcus semidiurnus si dupletur numerum horarum diei equaliũ habebis.

C Capitulũ vicesimũsecũdũ:de poli altitudine inueniẽda quocũq; anni die.

V Mbram in meridie quocũq; in loco sis respice:pportionẽq; q̃ ad suũ habet gnomonẽ obserua.eãq; in tabula proportionis vmbre ad gnomonem quere vbi enim ea inueneris ex directo versus sinistrũ altitudinẽ solis in meridie illi⁹ regionis inuenies:eã accipe ad tabulã que altitudinis solis teipsum cũ ea cõferas:ac cũ gradu solis tue diei.vbi vo eã in directo gradus diei inuenias obserua.nã in fronte tabule super eã altitudinẽ poli tue regionis inuenies:si vo eam in directo gra-

dus illiꝰ nõ inueniās ꝺici sed maiorē ⁊ minorē. duas illic in directo inueneris: altitudines poli suprascriptas nota ac ꝓportionalē faciēdo ptē iter eas altitudinē tui poli iueies.

Capitulū vicesimūsecūdū: in sciendo latitudinem ortus cuiuscunqꝫ gradus in obliquis orizontibus.

Latitudo est ortus: arcus orizontis obliqui inter gradū zodiaci orientē ⁊ partē equinoctialis que cū eo orit. hūc si scire vis: per.18. declinationē illiꝰ accipe gradus: per.22. altitudinē poli tua in regione: per.19. sinū rectū declinatiōis predicte: ac sinū rectū cōplementi arcꝰ altitudinis poli. Denuo multiplica sinum declinationis per.60. et qꝺ ꝓuenerit diuide per sinū cōplementi poli ⁊ numerꝰ quotiens est sinus rectꝰ arcus quesiti: quere eū in tabula mirifica in secūdo ordine: vbi enī eū repias a sinistris arcū suum in primo tabule habebis ordine: in exēplo: latitudinē ortꝰ primi gradus tauri scire volo: huiꝰ per.18. gradus declinationē scio.12. graduū fere esse. altitudineqꝫ poli in vrbe.42.g̃. cognosco: per.19. sinū rectū declinationis.12.g̃.20.m̃. inuenio. sinūqꝫ rectū arcus cōplemēti poli.44.g̃.45.m̃. ambo suis signata titulis seruo: multiplicoqꝫ.12.g̃.20.m̃. per.60. et ꝓueniūt.740. Que diuido per.44.g̃.45.m̃. ⁊ numerꝰ quotiēs est.16.g̃.33.m̃. fere: quero illud in tabula mirifica inuenioqꝫ id in directo.16.g̃. est igitur latitudo ortus illius gradus in vrbe.16.g̃.

Capitulū vicesimū tertiū: de differentia ascensionali inuenienda.

Cum ortu latitudinis per precedētē imediate inuēto capitulū mirificā intrabis tabulā in directoqꝫ eiꝰ versus dextrā in tertio ordine accipe: seruaqꝫ eū demū per.18. declinationē tui gradus habeas precisā: cū ea que mirifica iterū tabulā intra ⁊ ꝙ in tertio ordine in eiꝰ directo inueneris accipias ⁊ serua: voceqꝫ cōplemētū declinationis. demū id qꝺ prius seruasti multiplica per.60. ⁊ qꝺ ꝓuenerit ex multiplicatione diuide per cōplemētū declinationis ⁊ numerꝰ quotiēs accipe eūqꝫ in tertio ordine tabule mirifice quere vbi ꝯo cū inueneris precisum obserua quoniā in eiꝰ directo in primo ordine arcū quesitū. inuenies q est differētia ascēsionalis. grā exēpli in vrbe: primi gradus tauri differētiā ascēsionalē quero: per.18. inueni declinationē eiꝰ.12.g̃. fere. per.22. latitudinē ortꝰ eiꝰ in vrbe habeo.16.g̃. cū ortꝰ latitudine intro tabulā mirificā in directoqꝫ eiꝰ in.3º. ordine.57.g̃.41.m̃. iuenio q̄ multiplico p.60. ⁊ ꝓueniūt.3461. seruo ea: deinde cū declinatiōe priꝰ seruata in tabula mirifica intro in cuiꝰ directo. in.3º. ordine.58.g̃.41.m̃. Inuenio: per que diuido.3461. priꝰ seruata ⁊ numerꝰ quotiēs ē.58.g̃.58.m̃. fere. que q̄ro in tertio ordine tabule mirifice ⁊ nō iuenio precisa sed bene.58.54. aut 59.5. q est numerꝰ maior subtraho vnū ab alio ⁊ est differētia.11 m̃. similiter qꝛ in directo 58.54. in primo ordine sūt.11. ⁊ in directo.59.5.10. subtraho decē ab.11. ⁊ est differētia.1.g̃. ⁊ qꝛ numerꝰ primꝰ deficit a meo cōsiderato per.4.m̃. cū meꝰ sit.59.58. ⁊ in tabula repꝰ sit 59.54. multiplico.4. cū.60.m̃. vniꝰ.g̃. ⁊ ꝓueniūt.240. ⁊ diuido p.11.240. ⁊ numerꝰ quotiēs sūt.22. fere que sūt.m̃. partis ꝓportionalis. addo scꝺo arcui accepto in tabula qꝛ pmꝰ est maior ⁊ est arcꝰ hiꝰ.10.g̃.22.m̃. q est arcꝰ differentie ascensionalis illius gradus.

Capitulum vicesimūquartū: de querendis ascensionibus signorum obliquis vbi non sit tabula ad id facta.

Per.23m. queres differētiā ascēsionalē: per tabulāqꝫ orizontis recte ascēsionē rectā illiꝰ gradus cuiꝰ obliquā ascēsionē queris habebis si eū gradu tuo illaꝫ in tres tabulā querēdo sub signo cuiꝰ ille ē gradus ⁊ in directo eiꝰ versus dextrā in angulo.n. cōi gradus ⁊.m̃. predicte inuenies ascēsionis a qbꝰ subtrahe differentiā ascēsionalē priꝰ seruatā ⁊ residuū est ascēsio obliq̄ illiꝰ gradus. notādū tñ ꝙ differētia ascēsiōalis est minuēda ab ascēsiōe recta in signis borealibꝰ ⁊ addēda in australibꝰ.

¶ Capitulũ vicesimũquintum: de ṽo stellarum fixarum inueniendo loco in longitudine et latitudine.

In tabula stellarũ fixarũ noīa naturas lõgitudines ⁊ latitudines earũ scriptas repies ad erã elisabeth serenissime. itaqȝ cũ locũ alicui⁹ volueris q̃cũqȝ sit ipẽ inuenire per secũdũ q̃res motũ augis cōis caplm nulla accepta radice cũqȝ gradib⁹ signis ⁊ minutis longitudinis cuiuscũqȝ stelle addes habebisqȝ verũ ei⁹ locum tẽpore tuo: latitudo earum eadem semper est.

¶ Capitulũ vicesimũsextũ: de ortu ⁊ occasu stellarũ fixarũ: ac cognoscẽdo gradu cuȝ quo predicte ad mediũ celi veniãt stelle in quocũqȝ climate ⁊ regione fueris.

Tabulã intra stellarũ fixarũ cum noīe syderis in directoqȝ ei⁹ versus dextram sub numero altitudinis poli tui aut noīe ciuitatis si in vrbe aut hispali sis offẽdes gradũ ⁊ m̃. signi cũ quo sidus p̃dictũ in orizõte orizõtali tua in regione videtur: eodẽ mõ gradũ in eadẽ tabula cũ quo celuȝ mediat ipsa stella inuenies sub titulo celi mediũ. Si ṽo eũ cũ quo sydus ipm̃ occidũ gradũ inuenire cupis: In quocũqȝ climate. mediationẽ celi ipsius syderis accipe cũ graduqȝ suo tabula medij celi et orizontis recti intra nã vbi eũ inueneris ex directo sub signo ascẽsionẽ ei⁹ rectã offendes: scribe eã extra deinde ortus gradũ illi⁹ syderis tua in regione accipe cũ eaqȝ tabulã ascẽsionũ signoꝝ illi⁹ regiõis intra in directoqȝ gradus sub signo suo obliquã ort⁹ ascẽsionẽ offendes: serua eã deinde subtrahe maiorẽ earũ a minori et residuũ erit differẽtia ascẽsionalis illi⁹ stelle. cõsidera si latitudinẽ tui syderis in tabula scriptã inuenis septẽtrionalẽ: adde differẽtiã ascẽsionalẽ predictam ascẽsioni recte prius seruate: si ṽo latitudinẽ syderis meridianã reperias eã minuas ab ascẽsione recta: qḋ ṽo post aditionẽ vel minutionẽ remanet est descensio syderis obliq̃: quã in tabula ascẽsionũ signoꝝ prefata tue regionis quere nam vbi eam inueneris ex directo versus sinistrã in prima linea offendes graduȝ zodiaci ei correspõdentem ⁊ in fronte tabule super ea karacter signi cui⁹ est gradus inuenies: qui: gradus cum quo sydus ipsum occiditi est.

¶ Capitulum vicesimũseptimũ: in qua quatuor domorum angulariuȝ sydus sit tam de fixis q̃ȝ de erraticis.

Per decimũseptimũ ad tuã equa duodeci domos regionẽ: per. 26m. ort⁹ ⁊ occasus ac celi meditatiões repias: deīn si gradus ascẽdẽtis cũ gradu ort⁹ stelle cõueniat ea in ascẽdẽte ẽ. si ṽo gradus cũ quo stella celũ mediat sit idẽ cũ gradu decime in cuspide medij celi eã esse cognosces: si ṽo occasus gradus stelle cũ gradu septime cõueniat in angulo occidẽtis eã esse palã est: si ṽo discõueniãt nõ in angulis aliq̃ eaꝝ erit: hoc idẽ de planetis facies si per. 28. loca ort⁹ et occasus eoꝝ inueneris.

¶ Caplm vicesimũoctauũ de ortu: celi mediatione: ac occasu planetaꝝ ĩueniẽdo.

Cum vero eoꝝ loco in tabula orizontis recti ascensionẽ eoꝝ rectam quere p. 23. differentiã ascensionalẽ suã: per. 20. declinationẽ ei⁹ cognosces. diende si stelle fuerit septẽtrionalis declinatio subtrahe differentiã ascensionalẽ ab ascensione recta vt habeas ascensionẽ planete obliquã: vel eam recte adde ascẽsioni vt habeas ei⁹ obliquaȝ ascensionẽ: totũ hi⁹ cõtrariũ opaberis si declinationẽ planete meridianã inueneris: cũqȝ descensionẽ ⁊ ascensionẽ eaꝝ inueneris in tabulaqȝ ascensionum signorum tue regionis eas inueneris ex directo signorum gradus cum quibus isti oriuntur et occidũt ac celum mediant.

¶ Capitulũ vicesimũnonũ: de arcubus ⁊ angulis qui fiunt ex coīncidẽtia singulis horis circuli altitudinis et ecliptice: ⁊ eoꝝ qui fiunt a meridiano ⁊ ecliptice.

Ecretū erat per prī⁹ hos per mirificam arcus et angulos explorare tabulā:cū
nō alioꝝ dictis sed nouitatib⁹ studeam⁹:verꝫ qꝛ id noue llis ꝛ itroducēdis la/
boriosuꝫ difficile ac itellectū cōfundens putauim⁹:totū nostris on⁹ imponere
studium⁹ humeris:vt eis facil⁹ qs vti possit:calculauim usqꝫ 8.tabulas p.8.
regionib⁹ qb⁹ oia ꝯtinent hüsqꝫ in alüs qs vti poterit locis fm regulas q̄s inscribem⁹:
p:o alys tñ q fundatores sunt per tabulā mirificaꝫ id etiā facere tētauim⁹:vt itroducen
dis clara fiat doctrina:sapientib⁹ vō delectabilis speculatio.Itaqꝫ si arcus aut angulos
huiusmodi quacūqꝫ hora diei scire desideras in aliq̄ solari eclypsi naꝫ necessitas hi⁹ rei
nō ppter aliud q̄ꝫ ppterea qȯ diuersitas aspect⁹ in solarib⁹ eclipsib⁹ repiat est.per.17^{m}.
caplm.illa eq̄bis duodecim domos hora:respicielsqꝫ q̄tum sol siue cōiunctio ei⁹ cū luna
a meridiano in horas distet.numerūqꝫ eaꝝ in primo tabule arcuū ꝛ āguloꝝ climatis tui
ordine queres:si.n.eū precisum inueneris in.2°.ordine arcū illi⁹ hore inuenies q est arc⁹
circuli altitudinis inter zenith capitis ꝛ gradū solis existens serua eum.deinde in tertio
ordine cui scribit desup nomē signi in quo sol est in directo tue hore accipies qȯ de gra/
dib⁹ ꝛ minutis inuenies ꝛ est angulus oriētalis illi⁹ loci scribe sup vnūquoqꝫ coꝝ titulū
suū:deinde sup capitis tabule vnū inuenies gradū numerū q est numer⁹ anguli cāet ex i/
tersecatiōe eclyptice ꝛ meridiani illū duplica ꝛ ab eo angulū orientalē queꝫ seruasti sub/
trahe ꝛ habebis residuū qȯ est angulus occidētalis illi⁹.ḡ.suis signata titulis oia serua.s.
arcū ꝛ āgulū orientalē:ꝛ occidētalē:illi⁹ hore.ꝛ angulū meridiani ꝛ eclyptice.Si vō nu
merū horarū precisum nō habueris sed hūeris.m̄.hore in tua distācia:fac partē pportio/
nalē per.9^{m}.caplm q̄ꝫ adde vel subtrahe vt sciuisti. Nota tñ q̄ in horis illi⁹ signi in ta/
bula intrabis in quo solē esse cognoueris si sol in principio signi fuerit.si vō per aliquod
ḡ.principiū trāsierit signi in ipso signo ꝛ in sequenti ad eandē horā intra ꝛ arc⁹ illi⁹ ho/
re in ambob⁹ signis accipe subtraheqꝫ vnū ab alio ꝛ de differētia accipe partē pportio/
nalē fm numeꝝ.ḡ.supfluoꝝ signi ad.30.quā adde arcui primi signi si arc⁹ scdi fuerit ma
ior ꝛ econtra qȯ vō relinquitur est arcus quesitus.

¶Capitulum tricesimū:de eisdem inueniendis per tabulam mirificam.

Per.17^{m}.hora tua figurā celi cū duodecim domib⁹ ei⁹ equabis:gradūqꝫ mediū
celi:ꝛ ascendentis notabis:p.10^{m}.quoqꝫ.ḡ.veri loci solis habebis:distanciāqꝫ
ei⁹ ab ascēdente cognosces si ascēsionē rectā solis ab ascensione recta ascende/
tis subtraxeris vel ecōtra.serua oia suis signata titulis:deinde gradus mediū
celi altitudinē.per.21^{m} cognosces:cuius sinū rectū per.19.habebis:per eundēqꝫ etiaꝫ si
nū rectū distancie solis ab ascēdente capias.ꝛ ambo adinuicē multiplica:dico vnū in ali
um ꝛ qȯ ex multiplicatione puenerit diuide per.60.ꝛ numer⁹ quotiēs est sinus rect⁹ ar/
cus cōplemēti illi⁹ arc⁹ quesiti:quere eū in tabule mirifice ordine tertio:vbi.n.inueneris
precisuꝫ quē aūt faciendo pportionalē ptē:in directo versus sinistrā in primo ordine ar/
cū quesitū gradus repies serua eū qꝛ is est illi⁹ hore arc⁹ q inter solē ꝛ predictū punctum
deinde vt angulos illi⁹ loci inuenias.in directo arc⁹ seruati in tabula mirifica accipe qȯ
est in primo ordine:primusqꝫ numer⁹ vocet:ꝛ id qȯ in tertio est ordine accipe ꝛ vocetur
numer⁹.2.deinde cū gradib⁹ distācie solis ab ascēdēte intra tabulā mirificā:ꝛ qȯ in dire
cto coꝝ inueneris in scdo ordine pone p tertio numero voceturqꝫ numer⁹ terti⁹:qȯ vō fit
in tertio ordine vocet quart⁹ numer⁹.ꝛ quit⁹ sit.o.numer⁹.sextusqꝫ.60. multiplica igitur
primū in quarto et qȯ puenerit multiplica p.6.ꝛ id qȯ ex scda multiplicatiōe puenerit
serua.deinde multiplica.2^{m}.in.3°.ꝛ per illud qȯ puenerit diuide multiplicationē quam
seruasti ꝛ qȯ in numero quotiente inuenias queras in tertio ordine tabule mirifice:vbi
nāqꝫ cum inuenies in directo in primoqꝫ ordine arcū ibi existentē accipice:ꝛ eū a duplo

arcus anguli qui fit a meridiano ⁊ ecliptica sup illo puncto ⁊ habebis cōsideratū. nō cu
ro exemplum facere qꝛ hoc non nisi hijs qui in arte peritissimi sunt scribo.

¶ Capitulum. 31. de angulo meridiani ⁊ ecliptice quocūqꝫ in loco inueniēdo.

Maximā solis declinationē in tabula declinationis inuenies que est. 23. g. 33. m̄.
sinū cōplementi ei⁹ per. 19. inuenies eūqꝫ per. 60. multiplica ⁊ qd̄ puenerit ex
multiplicatiōe serua. deinde declinationē illi⁹ pūcti cui⁹ angulū q̄ris per. 18[m]
inuenies: ⁊ sinū cōplementi arc⁹ ei⁹ per. 19[m]. diuide itaqꝫ qd̄ ex multiplicatio-
ne seruasti: per sinū cōplemēti arc⁹ declinationis ⁊ numer⁹ quotiēs est sin⁹ arcus illius an
guli: quere eum in secundo ordine tabule mirifice: ⁊ in primo ordine apud eum inueni-
es arcum illius anguli qd̄ est propositum.

¶ Cap^lm tricesimūsecūdū: de cōiunctionibus planetaꝝ adinuicē inueniēdis.

Verum motū vniuscuiusqꝫ suo canone scies: cōsiderabisqꝫ si aliquorū veri mo
tus in numero signoꝝ graduū. m̄. ⁊. 2̄. cōueniāt hora cōiunctio est eadē vera. si
v̄o per. 6. signa cōia aut. 3. istaꝝ tabulaꝝ precisa distēt. eadē est oppositio vera
hora. si aūt nō ꝯueniāt vt dixi in numero subtrahe minorē de maiori ⁊ residuū
serua vocesqꝫ elongatio a cōiūctione seu ab oppōne: deinde si cōiuncti sunt aliq supiorū
accipe motū veꝝ in die vniuscuiusqꝫ eoꝝ quē scies equando eū ad vnā diem ⁊ subtrahe
motū diei vni⁹ a motu in die alteri⁹. ⁊ qd̄ remanet serua: per eumqꝫ diuide elongationē
seruatā ⁊ qd̄ in numero quotiēte puenerit erit numer⁹ dieꝝ ⁊ partiū diei post quos ela
psos erit vera illorū planetarū cōiūctio: Si v̄o cōiūctio solis ⁊ lune fuerit motū vniuscu
iusqꝫ in vno minuto diei queres in tabula que est mot⁹ solis ⁊ lune in vno minuto diei: cū
gradib⁹ argumēti solis vel lune tabulā intrādo: deinde motum solis in vno minuto diei
subtrahe a motu lune in vno minuto ⁊ per residuū diuide elongationē ⁊ habebis horaꝫ
coniunctionis seu oppositionis prefactaꝫ. ad quam suo canone figuram eriges celi.

¶ Capitulum tricesimūtertium: de directione ⁊ retrograda-
tione stationeqꝫ planetarum inueniendis.

Per quartū mediū solis motū. per qntū mediū vniuscuiusqꝫ alioꝝ quinqꝫ pla-
netaꝝ habeas: demū a solis medio motu cuiuslibet triū supioꝝ subtrahe: et si
nihil sit residuū pl'a ille qcūqꝫ sit est in auge sui epycicli ⁊ direct⁹ in medio di-
rectionis sue: si v̄o residuū sit. 3. signoꝝ planeta est in opposito augis epycicli
retrogradus in medio retrogradatiōis sue. si v̄o saturni medius a sole distet per. 115. g̃.
hoc per. 1. s̄. 55. g̃. Saturn⁹ in statione est prima. si v̄o per. 245. hoc est per. 4. s̄. 5. g̃. est in
sua statione scd̄a. Jupiter idē per. 125. g̃. distās a solē ac per. 135. Mars v̄o per. 163. idē ac
per. 197. facit. sed si argumētū mercurij. 2. s̄. 37. g̃. iuenerit in prima sua est statiōe. si. 3. s̄.
23. g̃. in statiōe. 2̄. si inter istos duos numeros retrogradus extra eos direct⁹. Venus tn̄ si
argumentū habeat. 2. s̄. 47. g̃. est in statione prima: si. 3. s̄. 13. g̃. in statione. 2̄. inter hos re
trogradus extra eos direct⁹. luna v̄o nullam harum habet passionem.

¶ Capitulum. 34. de diuersitate aspectus in circulo altitudinis inuenienda.

Per vicesimūnonū arcū illi⁹ hore accipias: cū gradibusqꝫ illi⁹ tabulā diuersi-
tatis aspect⁹ intra querēdo eos in prima linea si sint precisi ⁊ si nō cū parte pro
portionali: ⁊ numeros in q̄tuor ordinib⁹: eis gradib⁹ correspōdētes accipe et
extra scribe suis signatos titulis ⁊ serua. deinde ad eādem horā argumentū lu
ne veꝝ suo canone q̄re ⁊ i gradus signa resolue ita ꝙ si min⁹ sint. 180. g̃. illos accipe si v̄o
plures: residuū ad. 360. quos per mediū diuide cū medietateqꝫ tabulā intra predictā di-
uersitatis querēdo eos in prima linea vt dixi n̄ā vbi hij: ex directo fuerint in 5. ⁊. 6. ordini
bus q augis epicicli oppositiōi epycicli. intitulātur. m̄. pportionalia accipies ⁊ serua: de

inde ꝭm numeꝝ.m̄.que assumpsisti in sexto ordine ad.60.partē ꝓportionalē illi⁹ qḋ in quarto ordine accepisti fac.quā partē accepto in ordine tertio adde:⁊ collectū serua:deinde ꝭm numeꝝ minutoꝝ quīti ordinis de accepto in scḋo ordine partē ꝓportionalē accipe quā adde accepto in pmo ordine ⁊ collectū serua deinuo alteꝝ collectoꝝ ab altero subtrahe ⁊ differentiā serua:per tertiū postea capl'm mediā solis ⁊ lune elōgationē quere:⁊ gradus ei⁹ in tabula quere ⁊ qḋ indirecto eoꝝ est in ordine q excētrici intitulaṫ accipe de minutis ꝓportionalib⁹:ꝭm numerū quoꝝ ad.60.partē ꝓportionalē de differētia duoꝝ collectoꝝ accipies prius seruata quā adde collecto ex pmo ⁊ scḋo ordine ⁊ qḋ prouenerit est diuersitas aspectus in circulo altitudinis quā querebas:serua eam.

ℭCapitulum tricesimumquintum:de diuersitate aspectus longitudinis:⁊ latitudinis inuenienda.

PEr vicesimū nonū arcū tue hore ⁊ angulos ei⁹ inuenies per.34.diuersitatem aspect⁹ in circulo altitudinis per.32.coniunctionem solis ⁊ lune verā.per.16.⁊ 17.figurā eriges celi eadem hora domosq; equabis.per decimūnonū sinū rectū diuersitatis aspect⁹ in circulo altitudinis.ac sinū arcus cōplemēti ei⁹ oīaq; suis signata titulis seruabis.videbisq; an vera coniunctio solis ⁊ lune ante meridiem aut post eam fit.nā si ante fuerit meridiē de angulis seruatis orientalē accipies si vo post meridiē occidētalē angulū apprehēde.ꝯsiderabisq; an illi⁹ sint anguli gradus plures.90.aut pauciores:si pauciores eos accipe.Si vo plures.90.cōplementū eoꝝ ad.180.accipiēdū est.cū qb⁹ tabulā mirificā intra in pmo ordine quousq; eos inuenias aut precisos aut faciendo ꝓportionalē partē eos acqras:vbi.n.hos inueneris qḋ in scḋo.⁊ tertio fuerint ordinib⁹ accipe ⁊ serua:multiplicabisq; qḋ in scḋo accepisti ordine cū minutis diuersitatis aspect⁹ in circulo altitudinis dico cū sinu eoꝝ recto ⁊ quod ꝓuenerit diuide per.60.⁊ numer⁹ quotiēs est sinus rect⁹ minutoꝝ diuersitatis aspectus illi⁹ hore serua eū queras deinde arcū ei⁹ in tabula mirifica nā is est arc⁹ minutoꝝ diuersitatis aspect⁹ in latitudine quo habito:id qḋ in tertio ordine apud eū in tabula repis accipe ⁊ extra scribe:voceturq; sin⁹ rect⁹ arc⁹ cōplemēti minutoꝝ latitudinis.hijs celebratis oīb⁹.sinū arc⁹ complemēti diuersitatis aspect⁹ quē pri⁹ seruasti multiplica per.60.⁊ qḋ ꝓuenerit diuide p sinū rectū arc⁹ cōplemēti minutoꝝ latitudinis ⁊ numer⁹ quotiēs est sinus rect⁹ arc⁹ cōplemēti minutorū lōgitudinis:quere eū in tabule mirifice tertio ordine:nā vbi eū inueneris ex directo in pmo ordine numeꝝ minutorū diuersitatis aspect⁹ in lōgitudine reperies certissimū qḋ erat consideratū.nota tamen ꝙ hic numerus gradus tabule mirifice accipitur pro minutis.

ℭCapitulū tricesimūsextū de solaris eclipsis equatione.

VErā solis ⁊ lune per.32.inuenies coniūctionē ad eādēq; horā per.16.⁊.17.celi figurā ⁊ domos eq̄bis.deinde:per.35.diuersitatē aspect⁹ in lōgitudine ⁊ latitudine accipies ⁊ seruabis:similiter motū solis et lune suo canone in vna hora diei accipies vnūq; ab alio subtrahes ⁊ residuū erit elōgatio lune a sole in vna hora diei serua illud.deinde diuide minuta diuersitatis aspect⁹ in lōgitudine per elōgatiōnē lune a sole si id fieri pōt:⁊ si nō multiplica.m̄.lōgitudinis diuersi.per.60.⁊ diuide per elōgationē ⁊ numer⁹ quotiēs sūt minuta horaꝝ:sed si an̄ multiplicationē per.60.diuisionē feceris qḋ prouenit in numero quotiēte sūt.hore quicquid fuerit adde tēpori verissime cōiūctionis:si ea post meridiē fiat vel subtrahe si sit ante meridiē:⁊ habebis horā precisā coniunctionis visibilis seu medij eclypsis ad istā iterū horā verū solis ⁊ lune motū ac verū argumentū latitudinis lune quere:ea que oīa serua:deinde cū argumēto vero latitudinis per.14.latitudinē lune quere:⁊ nota partē suā an septētrionalis.an meri

diana sit:deinde.m̄.diuersitatis latitudinis.que seruasti accipe:videasq; an ea sit meridi onalis vel septētrionalis.ꝛ nota ꝙ in oi regione cuius latitudo est vltra.24.gradus semꝑ diuersitas aspectus in latitudine est meridionalis:alibi qn̄q; meridionalis qn̄q; septētrio nalis.cūq; diuersitas aspectus cū lune latitudine cōueniat in partē ita ꝙ ambe septētrio nales aut meridionales sint vtrāq; iūges:si ꝟo alia septētrionalis aliaue meridionalis sit vnā ab alia subtrahe:qđ ꝟo post additionē vel subtractionē prouenerit erit latitudo lune visa hora medietatis eclipsis:meridionalis si maior fuerit meridionalis vel per cō trariū si maior fuerit septētrionalis serua eā ꝛ vocet latitudo visa in medio eclipsis.post modū in tabula diametroꝝ ſm visū intra et agregatum diametrorum solis lune in au ge ꝛ in opposito accipe vnumq; ab alio subtrahe ꝛ de differentia amboꝝ partē ꝓporti onalem accipe ſm numeꝝ graduū argumēti lune equati hora eclypsis medie ad.180.et qđ ꝓuenerit adde aggregato diametrorū ad locū lune in epiciclo hora eclipsis:serua eum cū suo titulo:postea vide si aggregatū semidiametroꝝ sit minus latitudine visa aut sint ambo eq̄lia.nō erit eclypsis in ipsa regione:si ꝟo aggregatū sit maius subtrahe visi bilem latitudinē ab eo ꝛ residuū multiplica per.12.ꝛ qđ ꝓuenerit diuide per diametrū solis itegrū ꝛ ꝓueniēt pūcta eclypsis ſm numeꝝ eorū in ipsa eclipsi.habebis diametrū solis in tabula duplicādo semidiametrū.cūq; pūcta habes ecliptica:latitudinē lune vi sam in seipsā multiplica:similiter agregatū diametrorū medioꝝ vnūq; coꝝ ab alio sub trahe ꝛ residui radicē q̄re:nā radix est numerus minutoꝝ casus.ea diuide per elōgatio nem lune in hora vt superius dixi ꝛ habebis horas que sūt ꝛ minuta a principio eclipsis ad mediū:Quas si ab horis medietatis eclypsis demas habebis horā pricipij eclypsis: Si ꝟo eisdem eas addas horas:finē habebis eclypsis:qđ est cōsideratū.nota tn̄ ꝙ pro diametro accipiendo integro oportet te in tabula accipe semidiametrū solis propriorē ꝛ longiorē subtraherēq; vnū ab alio et de differentia accipe partē proportionalem ſm numeꝝ graduū argumenti veri lune ad.180.et qđ ꝓuenerit adde semidiametro solis lō giori ꝛ habebis semidiametrū solis tue ſm albategni hore:duplica eā ꝛ habebis totā di ametrū solis:ad diuisionem faciēdam superiorem.diameter tn̄ ptholomei vna vbiq; est.

¶Caplm tricesimūseptimū:de inueniendo motu solis ꝛ lune in hora.

PEr tertiū quere argumentū lune.per.11.equabis eum.per scdm augem solis tua hora quere per quartū mediū solis motū:subtraheq; augem solis a medio eius motu ꝛ habebis argumētū solis:intra tabulā motus solis ꝛ lune in hora cū argumētis solis ꝛ lune postq̄ȝ figua verteris i gradus:vbi eni gradus argumē ti offendas in directo sub suo titulo motū solis aut lune in hora inuenies:si ꝟo gradus tui argumēti precisos nō inueneris accipe minorē propingorē ꝛ maiorē subtraheq; vnū ab alio ꝛ de differētia accipe partē:proportionalē ꝛ operare cūcta vt dictū est pluries.

¶Capitulū tricesimūoctauū de equatione dierū accipienda.

CUm die mēsis in quo fueris intra tabulā equationis dieꝝ ꝛ numerū diei in si nistro latere quere nomēq; mensis in fronte tabule vbi enim eos inueneris an nulū cōmunē respice ibi.n.m̄.equationis dieꝝ inuenies.pro quibuslibet qua tuor minutis hore vnū gradum pone ꝛ pro quibuslibet quatuor hore secūdis vnum minutum gradus.

¶Caplm tricesimūnonū de eclipsis lunaris inueniēda quātitate ꝛ duratiōe.

PEr.32^m.oppositionē verā solis ꝛ lune quere per.38.eq̄tionē dieꝝ ad illā diem eclipsis queres ꝛ.m̄.equationis dieꝝ siue reductione ad gradus tēpori vere oppōnis addes ꝛ prouenret tibi tēpus medietatis eclipsis.ad istū tēpus medi etatis eclipsis.per.7.mediū motus capitis dra conis queres:ipsūq; capitis me

dium motũ vero loco lune tp̄e verissime opp̄ōnis adde ⁊ habebis argumẽtũ latitudinis verũ:cũ quo per.14.latitudinẽ lune illa hora quere:⁊ eã serũa:deinde in tabula diametroꝝ agregatũ diametrorũ vmbre ⁊ lune accipe:in auge:⁊ in opposito.vnumq̄ȝ ab alio subtrahe ⁊ de differẽtia accipe partez proportionalẽ ꝯm numerũ graduũ argumẽti veri lune in medio eclipsis ad.180.q̄ȝ adde semidiametrorũ agregato in auge.⁊ habebis id ad tuã horã:serua cũ.postea vide si latitudo lune maior aut equalis sit agregato semidiametroꝝ:nõ erit eclipsis lune.si vero sit minor:erit eclipsis lune partialis.Si vero latitudo lune minor sit semidiametro vmbre in quãtitate semidiametri lune:eclipsis erit vniuersalis sine mora.sed si semidiameter vmbre in tabula inuẽta eadẽ hora excedit latitudinẽ lune in pluri q̄ȝ semidiametro lune:eclipsis erit vniuersalis cũ mora.maximaq̄ȝ eclipsis erit qñ luna latitudine careat.subtrahe itaq̄ȝ latitudinẽ lune ab agregato semidiametrorum seruato:⁊ residuũ per.12.multiplica:⁊ qd̄ ex multiplicatione prouenĩat diuide per diametrũ lune inuentã in tabule sicut scripsi in.36.capl'o.⁊ numer⁹ quotiẽs sunt digiti eclipsis qui si pauciores.12.sint eclipsis ⁊ parcialis:si.12.vl'is sine mora:si plures.12.vl'is cũ mora hijs factis.latitudinẽ lune in seipsam multiplica:⁊ serua:agregatũq̄ȝ diametrorũ similiter in seipsum multiplica ⁊ serua.subtraheq̄ȝ multiplicatũ latitudinis a multiplicato agregati semidiametroꝝ ⁊ residui radicez accipe:q̄ radix minuta casus eclipsis sunt serua ea.Si vero eclipsis fuerit cũ mora:scias quãtitatẽ semidiametri vmbre illa hora scilicet hora medij eclipsis per.40ᵐ.caplm̄ ⁊ subtrahe ab ea semidiametrũ lune ⁊ residuum in se multiplica ⁊ qd̄ ꝓuenerit serua:deĩde latitudinẽ lune in se multiplicatã subtrahe a residuo diametroꝝ in se multiplicato ⁊ illi⁹ qd̄ restauerit accipe radicẽ que erit.m̄.more.serua ea.post modũ quere motũ solis ⁊ lune in hora p.37.⁊ subtrahe vnũ ab alio ⁊ residuuz erit elongatio lune a sole in hora.diuide.m̄.casus per elongationẽ ⁊ numer⁹ quotiẽs erũt hore.⁊ si restet aliq̄d id multiplica per.60.⁊ diuide per elõgationẽ ⁊ numerus quotiẽs sunt.m̄.hore idẽ faciẽs de minutis more per elõgationẽ diuisis habebis horas ⁊ horarũ.m̄.que sũt a principio eclipsis vsq̄ȝ ad mediũ totalis obscurationis.nã minuta casus sunt tp̄a que sũt a principio eclipsis vsq̄ȝ ad principiũ more si eclipsis habeat morã:vel vsq̄ȝ ad mediũ eclipsis si nõ habeat morã. Itaq̄ȝ horas que sunt a principio eclipsis vsq̄ȝ ad mediũ si nõ habuerit morã vel vsq̄ȝ ad mediũ toti⁹ eclipsis addendo eis horas que sunt a principio more vsq̄ȝ ad mediũ eclipsis subtrahe ab horis verissime coniunctionis ⁊ habebis initiũ eclipsis:vel cõiũctionis horis adde habebis finẽ:nam si eas duplicaueris tempus integrum durationis eclipsis habebis.⁊ si horas dimidie more duplicaueris tẽpus totius more proueniet.

¶Caplm̄.40ᵐ.de diametris accipiendis luminariũ ⁊ vmbre.

Quamq̄ȝ in tabula diametroꝝ:diameter scriptum sit id pro semidiametro ponitur.cũ itaq̄ȝ semidiametrũ vmbre scire desideras:habeas argumẽtũ solis per subtractionẽ augis solis a medio motu:⁊ argumẽtũ lune veꝝ suis canonib⁹:⁊ si vtrũq̄ȝ argumẽtũ fuerit.0.s̄.0.ḡ.accipe semidiametrũ superiorẽ vmbre scriptum in tabula.que est.0.40.54.Si vero solis argumẽtũ hora oppositionis vere sit.0.s̄.0.ḡ.⁊ argumẽtũ lune sit.3.s̄.accipe secũdã que est.0.51.12.Si vero solis argumẽtũ ea hora sit idẽ sed argumẽtũ lune sit.1.s̄.30.ḡ.accipe tertiã.sed si solis argumẽtũ sit.3.s̄.lune vero.0.s̄.0.ḡ.accipe quartã.Si vero ambo sint.3.s̄.argumenta accipe quintã diametrũ in tabula scriptũ:⁊ si argumẽta nõ horũ sed pluriũ aut paucioꝝ reperiant̃ graduũ accipe primã ⁊ vltimã diametros ⁊ subtrahe vnã ab alia ⁊ de differẽtia fac partẽ proportionalem q̄ȝ adde ꝯm numeꝝ graduũ argumẽti ad.180.diametro superiori ⁊ habebis vmbre diametrũ eq̄tũ ad horã tuã dupla eã si idiges ea itegra idẽ de alijs facies semidiametris.

Capitulum.41^{m}.de accipiendis arcubus circulorum altitudinis ⁊ angulis qui
ab eodem circulo ⁊ ecliptica in quolibet puncto causantur per tabulas angulorum
in alijs que non sunt scripta in tabulis.

R Atitudinē minorē latitudine tue regionis in tabula scriptā a tua subtrahe la/
titudine ⁊ gradus distātie serua.deīde latitudinē ꝓximo maiorē in tabula scri
ptā tua latitudine accipe ⁊ qđ in directo hore de angulo oriētali ei⁹ scribit̄ ac
cipe ⁊ de arcu ⁊ serua post modū in tabula minoris latitudinis in directo tue
hore de angulo ⁊ arcu qđ scribit̄ accipe:subtraheq̄ȝ maiorē eoꝝ a minori ⁊ qđ remanet vo
cet differētia arcuū ⁊ anguloꝝ deinde accipe distantia duarū tabulaꝝ post modū multi
plica differētiā regionis pri⁹ seruatā per subtractionē latitudinis tabule proximo mino
ris a latitudine tua:in differētiā arcuū ⁊ anguloꝝ ⁊ qđ prouenerit ex mulplicatiōe di
uide per distātiā latitudinis maioris ⁊ minoris in duab⁹ scriptā tabulis propinquiorib⁹
regioni tue ⁊ numerus quotiēs est numerus graduuȝ arcus:si arcuū fuit multiplicatio:
aut anguloꝝ si fuit angulorum.cum quo vt supra operaberis.

Capl'm quadragesimūsecūdū:de complemēto doctrine angulorum.

V Nuȝ huic inserere placuit opusculo pro maiori doctrina anguloꝝ.⁊ est qđ in
locis que sub ab eqnoctiali vsq̄ȝ ad locū vbi polus artic⁹.24.eleuat̄ gradibus
nō semꝑ opȝ āgulū oriētalē subtrahi a duplo āguli q ex itersecatiōe ecliptice ⁊
meridiani ꝑuenit vt angulus occītalis illi⁹ pūcti habeat̄ sȝ solū qn̄ pūcta ce
li mediātia ex vtraq̄ȝ pte meridiani sūt polo orizōtis meridiōalioza aut australioza hoc
est ābo.Itaq̄ȝ cū āgulū aut arcū in tabula q̄ fit ad latitudinē.17.aut iter eā ⁊ latitudineȝ
24.accepis sīnis canonib⁹:vt habeas āgulū occītalē illi⁹ loci.vide pūctū ecliptice q est
in medio celi hora tua si ē an̄ meridiē:deide in cōsili hora post meridiē erige celi figurā
⁊ pūctū itidē illi⁹ hore q est in medio celi nota.postmodū vtriusq̄ȝ pūcti declinationē ac
cipe p.18.⁊ ptē suā nota an meridionalis an.7^{ius}.sit deinde respice si vtriusq̄ȝ declinatio
ḡ.numero supet versus.7^{icm}.ḡ.latitudinis tue regiōis:aut ambo minores sint eo ita qđ
ambo ad meridiē ei⁹ remaneat āgulū oriētalē quē habes in tabula ī directo tue hore sub
trahe a duplo āguli supra tabulā scripti ī directo.MD.⁊ qđ remāserit ē āgulus occītalis.
Si v̊o alter pūctoꝝ medij celi ille scȝ q ē in hora an̄ meridiē meridionalior sit polo orizō
tis tui hoc est qđ declinatio ei⁹ sit paucioꝝ.ḡ.ad.7^{ncm} latitudine tua aut sit meridionalis
accipe angulū prefatū sup tabula tua scriptū ⁊ dupla eū duploq̄ȝ adde.180.ḡ.⁊ ab eo to
to cū suo addito subtrahe āgulū oriētalē tue hore ⁊ habebis āgulū occītalē illi⁹ eiusdē
hore.Si v̊o ille quē diximus medij celi pūct⁹ fuerit septētrionalior idest declinatio ei⁹ fue
rit pluriū.ḡ.latitudine tue regionis v̄sus septētrionē:a duplo anguli tabule suprascripti
subtrahe.180.⁊ de residuo angulū orientalē tue hore subtrahe ⁊ habebis angulū occidē
talem illius hore.hoc idē facies si per tabulā mirificam operatus fueris.

Capl'm.43.de inueniēdis gradibus quibus sydera fixa
in tabulis scripta:celum mediant ⁊ occidunt precisius.

P Er.25.veꝝ locū in lōgitudine ⁊ latitudine syderis habeas per.20.declinatio/
nem ei⁹ inuenies.per.22.altitudinē poli tui certificabis:latitudinēq̄ȝ ort⁹ stel/
le cognosces p.23.differētiā ascēsionalē ei⁹.quā serua.deide.ḡ.cohort⁹ tue stel
le ad altitudinē tui poli q̄re in tabula stellaꝝ fixarū:iuētūq̄ȝ accipe ⁊ ascēsionē
q̄ obliquā ei⁹ in tabula ascēsionū signoꝝ ad latitudinē tue regiōis iuēta ē:a q̄ subtrahes
differētiā ascēsionalē pri⁹ seruatā si declinatio syderis preinuēta p.20.erat meridiōalis.
vel eā differētiā ascēsionalē adicies ascēsioni obliq̄ si declinatio fuerit borealis:residuūq̄ȝ
erit ascēsio recta stelle:q̄re eā in tabula medij celi.nā in directo ei⁹ offe:ideo.ḡ.cū quo ea

eorū in tabula predicta quere ſi totā inuenias eū ibi:et ſi nō fac vt ſupra:et qđ in directo
eius inueneris totū ſub alio prius ſcripto ſub auge ſcribe ordine ſuo:deinde collige to/
tum inuenieſq; ſummā totius que eſt locus verus augis ſolis die tue conſiderationis.vt
ſi predicta ſuperiori capl'o.die augis ſolis locū ſcire volueris:intra tabellā elongationum
augiū et in directo characteris ſolis iuenis.1.š.30.ğ.56.m̄.36.ī.Deinde cū numero.28.
annorū preinuento:ſuperiori canone intra tabulā motus augis querendo eū in linea an
norū quē nō inuenies:ſed bene.30.aut.20.inuenies accipe.20.q: eſt numerus minor ꝓ/
pinquior:in cuius frōte verſus dextrā inuenis.0.š.0.ğ.11.m̄.0.ī.ſcribe ea ſub alijs pri⁹
ſeruatis in fronte characteris ſolis inuētis.š.ſub ſignis.ğ.ſub.ğ.ꝛc. deinde cum.8.annis
qui.20.in tabula repertis ſupſunt:iterū tabulā motus augis repete dictā et in directo.8.
inuenies.0.š.0.ğ.4.m̄.24.ī.Sub alijs iterū ſcribe ſuo ordine:demū collige ſimul ꝛ ha
bebis.1.š.31.ğ.12.m̄.0.ī.ꝛ eſt locus verus augis ſolis tēpore prefato tue cōſiderationis.
augi: ſolis note quidqd ſit de ſignis gradib⁹ et minutis in directo characteris cuiuſcūq;
planete in tabula elongationū augiū:adde:et prouenict verus locus augis illius plane
te vt ſi predictis.1.š.31.ğ.12.m̄.0.ī.augis ſolis:addideris.2.š.41.ğ.58.m̄.19.ī.que iue
nis in directo characteris ſaturni proueniūt.4.š.13.gradus.10. minute.19.ī.vbi locus
verus augis ſaturni illa die eſt.

Capitulum tertiū in ſciendo argumentū vniuſcuiuſq; planete
medium coniunctionemq; ſolis cum luna et capite draconis.

Quumq; hoc ſcire volueris tēpus per ꝓmū equabis capitulū ꝛ cū annoꝝ ei⁹ nu
mero:tabulā motus argumētoꝝ in annis expāſis ꝛ collectis elizabeth intra:p
primā tabule lineā que numer⁹ intitulať.numeꝝ tuoꝝ annorū querēdo in cu
ius directo ſub charactere planete cui⁹ argumentū queris.š.ğ.m̄.et.ī.illius
argumenti inuenies ſi totus inde annoꝝ numerus reperiať qđ in carta ſcribes ꝛ ſerua/
bis:ſi aūt totus ibi numerus nō reperiať accipe numerū minorem propinquiorē quē ibi
ſcriptū reperies ꝛ qđ in directo ei⁹ inueneris ſub charactere vt dixi planete in carta ſcri
be:deinde cū numero annorū reſiduo eandē tabulā intra ꝛ ꝙ iterū in eius directo inue/
nies de ſignis ꝛ gradibus ſub alijs prius inuentis ſcribe:deinde ad tabulā argumēti illi
us planete in diebus te conferas et radicē ſuperſcriptā ſub argumēto prius ſeruato ꝙ cū
numero annorū accepiſti ſcribe.š.ſub ſignis ꝛc.Nouiſſimoq; cum dierū numero intrā
do illā eandē tabulā cui radix ſupraſcripta eſt:ſi totus inde dierū numerus ſcriptū repe/
rias in eius directo in area tabule ſigna.ğ.m̄.ꝛ.ī.illius offendes motus:ſcribe ſub alijs
oībus que habes cum radice.ſi autem nō totū ſed maiorē aut minorē ſcriptum in tabula
reperias numerū:iterū cū reſiduo quotiēs ſupſit predictā tabulā intra ꝛ.š.ğ.m̄.ī.que in
directo vniuſcuiuſq; ſint ſub alijs oībus prius ſeruatis ordine ſeruato ſcribe:Quouſq; ni
chil de diebus reliqui fiat ꝑfectis.demū ſi minuta aliqua dierū ſint numerū etiā eorū in
tabula ipſa quere in primo ordine qui numerus vt dixi intitulatur:ꝛ qđ in directo eorū
verſus dextrā inueneris de ſignis.ğ.m̄.2ⁱˢ.ſcribe ſub alijs ita qđ id qđ ſub ſignis in tabu/
la inuenis ſub gradib⁹ quos tu extra ſcripſiſti ſcribas ꝛ ſic per ordinē cetera ꝛ ſi minutoꝝ
totus ſcriptus in tabula nō repiať numer⁹ fac vt in gradibus feciſti quō de numero die/
rū agebas quouſq; oīa tua minuta expedias:poſt modū vide ſi in tēpore tuo ſecūda die/
rū habeas iterū cū eis tabulā eandē intra veluti cū minutis feciſti ꝛ quidqd in eorū dire
cto iueneris ſub alijs ſcribe ita tamē ꝙ vnū anticipes gradū:veluti id qđ ſub ſignis in ta
bula inuenis cū ſecūdis dierū intrādo ſub minutis.ğ.ſcribas ꝛ cetera per ordinē ſequan
tur.Cunq; oīa ſcripta habeas collige ſimul et de collectis ſex ſigna Quotiēs fieri poterit
proice reſiduūq; eſt argumentū planete in ſignis gradibus ꝛ minutis.die tue cōſiderati/

onis:si aūt nō ad sex signa totū collectū perueniat:id omne argumentū predictū erit. In exēplo repetaf pretata.25.martij dies ānī.1503.a partu virginis aline:ad quā eadē hora superius allegata volo argumētū saturni mediū scire.per primū caplm habeo.28.ānos perfectos.92.dies.7.m̄.diei.30.ī.cū annorū perfectorū numero tabulā mot⁹ argumētorū in annis expāsis ⁊ collectis elisabeth itro ⁊ in linea numeri que prima est.28.quero:nō tñ eos inuenio sed bene iuenio.20.in quorū directo sub charactere saturni iuenio.1.s̄.55.g̃.27.m̄.20.ī.que in carta extra scribo:deinde cū.8.residuis ad cōplemētū.28.eandē itro tabulā in cui⁹ linea numeri.8.inuenio indirectoq3 eius sub eodē saturni charactere.4.s̄.22.g̃.10.m̄.56.ī.post modū cū dierū numero ad tabulā medioꝝ argumētorum Saturni Iouis ⁊ Martis me cōfero radicēq3 suprascriptam tabule Saturni que est.2.s̄.52.g̃.54.m̄.31.ī.sub alijs scribo ordine suo numerumq3 dieruz.92.in prima tabule linea que dies intitulaf querēs nō totū sed.90.inuenio in cuius directo.1.s̄.25.g̃.41.m̄.38.ī.sūt que sub radice ⁊ alijs ordine seruato scribo:demū cū duob⁹ residuis iterū tabulaz eādem intro in directoq3 eoꝝ.0.s̄.1.g̃.54.m̄.15.ī.inuenio ea que sub alijs scribo.nouissimo q₃.7.sūt.m̄.ea etiam in linea prima tabule reperio.in directoq3 eoꝝ.0.s̄ 6.39.que ibi reperio scribo sub alijs anteponēdo vnuz gradū nā.0.s̄.pono sub.g̃.6.g̃.sub miutꝫ.39.m̄.sub.2ͥˢ fiñr q₃ sūt.30.scd̄a diei q̄ro ea in tabula in directo q̄rū inuēio.0.28.scribo.0.sub.m̄.28.sub.2ͥˢ deīde colligo oīa adiuicē Incipēdo a scd̄is p quibuslibet.60.scd̄is vnum minutū in ordine minutorū ponēdo ⁊ pro quibuslibet 60.minutis vnū gradū:⁊ pro quibuslibet.60.g̃. vnū signū ⁊ est collectū oīuz.10.s̄.38.g̃.15.m̄.47.ī.a qb⁹ subtrabo.6.signa q̄ sūt vna itegra reuolutio ⁊ restat mediū argumētū saturni.4.s̄.38.g̃.15.m̄.47.ī.vt in figura scriptuz est,

Anni	s̄	g̃	m̄	ī
20	1	55	27	20
8	4	22	10	56
Radix	2	52	54	31
dies 90	1	25	41	38
2	0	1	54	15
miūta 7	0	0	6	39
secūda 30	0	0	0	28
argu.medi.	4	38	15	47.♄

¶Capitulum quartum de medio solis motu inueniendo.

TEmpore habito per primū capitulū:numerū annorū solū serua.respiceq3 diez considerationis tue quota sit mensis:nomēq3 illi⁹ mēsis in tabula pro medio motu oīum planetarū quere in fronte tabule: In latereq3 sinistro numerū dierū mēsis reperies in cui⁹ directo versus dextrā sūt.s̄.g̃.m̄.ī.medij mot⁹ solis illa die tpe itronizatiōis elisabeth regine serenissime:vide igif numerū annorū cū eo que intra tabulā quaterniorū vt in alijs intrasti tabulis in directoq3 eorū offendes.g̃.m̄.ī.eq̄tionis illorū quaterniorū.Adde cū signis ⁊ gradibus medij mot⁹ illi⁹ diei:si vo aliq sint anni vltra quaternia cū numero eorū intra tabellā illi⁹ qd̄ addif ⁊ minuif cuilibet anno ⁊ in directo illi⁹ numeri inuenies.m̄.et.ī.addēda vel minuēda adde vel minue ƀm titulū suū ab alijs signis.g̃.minutis.⁊ scd̄is que in alijs inuenisti tabulis pro medio motu habendo.⁊collectū ex oibus est medius motus solis tpe tue cōsideratiōis.In exēplo repetatur predicta dies.25.martū.1503.cū die ⁊ noīe mēsis intro tabulā pro medio motu oium planetarū.in sinistroq3 latere in prima tabule linea que elisabeth dies intitulaf iuēio.25.in directo quorū sub marcio offēdo.0.s̄.11.g̃.28.m̄.47.ī.que sunt medij motus solis illius diei anno itronizationis elisabeth demū quoniā anni a radice elisabeth ad prefatā diez sunt.28.per primū caplm qui sūt.7.quaternia:cū numero.7.intro tabulā equationis quaterniorū in prima linea q̄ intitulaf q̄ternia et iuenio in directo.7.q̄ternia.0.g̃.12.m̄.22.ī.que addo cū.0.s̄.11.g̃.28.m̄.47.ī.q̄ ƀuaui collectūq3 est.0.s̄.11.g̃.21.m̄.9.ī.⁊ est medius motus solis die considerato.nam non est vltra quaternia aliquis annus.

tricitatis sub solis charactere:in directoq3 eius inuenio sub titulo.equatio.2.g̃.6.m̃.47.
2̃.que addo cũ.0.s̃.11.g̃.41.m̃.9.2.eo q2 super gradu meo in tabula.s.12.arietis est scri/
ptũ.a.τ pͦuenit verus motus illius diei in meridie:hispali.0.s̃.13.g̃.47.m̃.56.2̃.hec opa
tio satis est precisa:verũ si preciſiorẽ eam volueris.11.g̃.41.m̃.arietis in tabula quere pre
dicta quos nõ inuenis sed bene.7.qui est numer⁹ minor propinquior:τ numerũ.12.ma/
iorem.accipe ambo τ minorẽ de maiori subtrahe residuũ que erit.5.serua eã τ vocet diffe
rẽtia numerorũ accipies equationes in directo amborũ que sunt.2.8.45.τ alia.2.6.47.
eritq3 si subtrahas minorẽ earũ de maiori differẽtia.1.minuti.58.2̃.serua eã τ vocet diffe
rẽtia equationũ:post modũ subtrahe gradũ minorẽ in tabula inuẽtũ qui est.7.a gradu τ
minutis medij motus solis et est differẽtia.4.g̃.41.m̃.verte.g̃.ad.m̃.minuta multiplicã
do ea per.60.et proueniũt.240.quibus addes.41.m̃.et sũt.281.m̃.multiplico ea per dif
ferẽtiã duarũ equationũ que est.2.m̃.fere nõ.n.curo de duobus scd͠is.et pͦueniũt in mul
tiplicatiõe.562.2̃.nã.m̃.i minutis pducũt.2̃.diuido.562.2̃.p differẽtiã numerorũ q̃ ẽ.5.τ
numer⁹ q̃ties ẽ.1.m̃.52.2̃.τ ẽ ea ps pportiõalis quã minuo ab eq̃tiõe pmo supra i directo.
7.quoniã.2̃.est minor τ prouenit equatio mei gradus precisa.2.g̃.6.m̃.53.2̃.quã addo
vt supra.notãdũ tamẽ est pro sole τ pro oĩbus alijs preter lunam planetis:Q̃d cũ auges
eorũ mobiles sint centra media planetarũ τ argumẽtũ solis in multis annis ab eo qd̃ in
tabula excentricitatũ scribit varia fierent.succurrendũ huic varietati ista putauim⁹ pre
cise:vt cũ annis perfectis quocũq3 tpe quis hos calculare voluerit motus a radice elisa
beth per secũdũ querat augis cõis mediũ motũ:capl̃m:idq3 qꝫ fuerit gradibus ei minu
tis medij motus planete cuius equationẽ centri querit addat cũ nouissimũ eius gradu3
in linea graduũ cui.a.superscribitur inueniat.aut ab eis minuat si nouissimus in illa qua
m.superscribitur gradus reperiat.ita.n.in sempiternũ equatio reperiet precisa centri.

¶ Capitulum vndecimum de vero lune inueniendo motu.

PEr tertium queras mediam coniunctionem mediumq3 argumentum lune ca
pitulum:per.6.mediũ lune motum:vnumquodq3 vͦo eorũ suo signato titulo ser/
ua:deinde cum elongatione solis τ lune in gradus resoluta intra tabulã equa
tionum solis τ lune sub titulo elongationis solis et lune querendo numerum
tuum τ vbi eum inueneris in directo equationum centri offendes.ita tamẽ qꝫ si elonga
tio pertranseat.90.gradus ordine retrogrado numerũ eorũ in tabula queras vt si.93.fu
erit.87.accipias et si.180.0.et si.181.1.τ sic de alijs.serua itaq3 equationẽ cẽtri:τ in dire
cto ei⁹ qd̃ reperies de minutis proportionalib⁹ etiã accipe τ per se serua.si aũt.g̃.elõga/
tionis in tabula precisũ nõ inueneris.suo canone partẽ accipies proportionalẽ addẽdam
vel minuẽda3 vt supra demũ si media fuerit elongatio.a.0.vsq3 ad.90.g̃.vel a.180.vsq3
ad.270.equationẽ centri cũ argumẽto medio pri⁹ seruato adde.si vͦo fuerit in alijs nu/
meris vt a.90.ad.180.vel a.270.ad.360.minue τ habebis argumẽtũ lune equatũ:cũ eo
predicta3 equationũ tabula3 intra in lineis que signa τ gradus argumẽti intitulant que
rendo ibi consimilẽ numerũ quẽ si precisũ inueneris in directo ei⁹ equatione3 argumẽti
sub lineis que equatio lune intitulãt reperies.Si vͦo non fuerit in tabula tuus gradus
precisus facta proportionali suo canone parte addes vel minues sm iura vt equatione3
argumẽti habeas primo examinata3 serua ea3 cũ suo titulo:indirectoq3 gradus cũ quo
ea3 accepisti accipe diuersitatẽ diametri cũ sua parte proportionali.ex qua diuersitate di
ametri accipe partẽ proportionalẽ secũdũ numerũ minutorũ pportionaliũ que seruasti
ad.60.qua3 adde equationi argumẽti primo examinate et erit equatio argumẽti.2°.exa
minata:eam adde medio motui lune si argumẽtũ equatũ sit plus tribus signis vel eam
minue si fuerit minus residuum que verus locus lune in zodiaco erit.

¶Capitulum duodecimum de latitudine trium superiorum.

Argumētū cuiuslibet eorū equatū per .8m. queras in gradusq3 vertas: numerūq3 eorū in tabula latitudinis triū superiorū sub titulo argumēti: quere: vbi ꝟo eum precisū inueneris in directo sub charactere illius planete accipe qđ de gradib⁹ ꝛ minutis scribitur: sub titulis meridionalis: septētrionalis: qđlibetq3 per se serua si precisus reperiat̄ si nō: proportionalē fac partē: deinde nouissimum mediū motus planete gradū cuius signi cuiusq3 numeri fit: et eū in tabula quere sub charactere sui planete mox .n. offendes in vltima versus dextrā linea in directo ei⁹ .m̄. proportionalia latitudinis illius gradus si inde precisus repiat̄ aut si nō: cū sua facta proportionali parte: accipe itaq3 partē proportionalē. graduū quos seruasti latitudinis ꝺm numerū minutorū ꝑportionaliū ad .60. meridionaliū si .m̄. proportionalia in inferiori parte sint accepta tabule. vel septētrionaliū si in supiori eaq3 pꝰ ꝑportiōalis est latitudo plē.

¶Capitulum tertiūdecimum de duorum inferiorum latitudine.

Argumētū equatū ꝛ mediū vniuscuiusq3 eoꝝ inuenies motū ꝛ vnūqđq3 per se serua deinde cū vno argumēto intra tabulā latitudinis eorū in lineis numeri ꝛ qđ in directo eorū inueneris de declinatione ꝛ reflexione seorsum scribe qđlibet per se suo signatū titulo. postea a medio veneris motu .30. gradus minue ꝛ cū residuo lineas numeri intra ꝛ qđ in directo eius inueneris de minutis proportionalib⁹ accipe cū quib⁹ partē proportionalē declinationis prius seruate accipies ꝺm numerū minutorū proportionaliū ad .60. et hec est latitudo veneris primo examinata serua eam. sed medio motui mercurij .60. g̃. adde: cū eo que idē facies qđ de venere fecisti ꝛ habebis latitudinē Mercurij primo examinatā: ea que septētrionalis in venere erit si alterū duorū hoc est argumēti equati ꝛ medij motus equati in altera circuli parte alter ꝟo in alia vt si vnus in superiori: ali⁹ ꝟo in inferiori: meridionalis ꝟo si ambo sint in eadem circuli parte. hoc idē erit de Mercurio. postmodū de medio motu veneris .91. g̃. subtrahe: et a medio mercurij motu .30. g̃. ꝛ cum residuo lineas numeri predicte tabule intra ꝛ qđ in directo eorū fuerit de minutis proportionalib⁹ accipe in duob⁹ que locis scribe: cū qbus ex reflexione prius seruata partē proportionalē ꝺm proportionē istorū minutorum ad .60. et hec erit reflexio examinata scribe eā in tabula seu carta extra. respice si medi⁹ mot⁹ eq̃t⁹ sit in supiori parte circuli hoc ē i medietate tabule superiori ꝛ cū hoc argumētum eorū sit minus .180. g̃. erit reflexio examinata septētrionalis et si argumētū equatū fuerit plus .180. g̃. erit reflexio meridionalis. ꝛ per cōtrariū erit si medi⁹ sit in inferiori tabule parte motus. hec itaq3 est .2. latitudo serua eā nomēq3 sue partis super eā scribe. postea accipe de minutis proportionalibus in altera tamē parte seruatis sextā partē que erit latitudo veneris .3°. examinata que prouenit ex deuiatiōe deferētis ab ecliptica que semper in venere est septētrionalis et in mercurio meridionalis postea istas tres latitudines adinuicem collige si oīa sint in eadē parte: si tamen sint in diuersis partibus vt si vna septentrionalis. alia ꝟo meridionalis subtrahe minorem de maiori et residuū erit planete latitudo septentrionalis aut meridionalis.

¶Capitulum decimumquartum de lune latitudine.

Per septimū capitis mediū inuenies motū: eūq3 ab vna signorū integra reuolutione subtrahes residuū que erit verus capitis ꝺm successionē signorū loc⁹: serua eū suo signatū titulo. deinde per .11. verū lune queres locū: a quo verū capitis pri⁹ seruatū locū subtrahes: fietq3 reliquū argumētū verū latitudinis lune: numerūq3 signorum in fronte tabule quere desuper ꝛ de subtus ꝛ gradus in latere dextro aut sinistro. si .n. signa in supiori repiant̄ parte: gradus in sinistro accipies latere:

si ꝟo in inferiori sint signa in dextro gradus accipies et vbi angulus signi et gradus: re/ctus fiat equationē latitudinis hoc est. gradus latitudinis lune reperies si. g̃. ibi precisus inueneris: si ꝟo nō: facta parte proportionali suo canone. Qꝫ si argumētū latitudinis su/erit plus. 3. signis istaꝝ tabularū aut. 6. signis cōib⁹: latitudo erit meridionalis: si ꝟo mi/nus septētrionalis: si ꝟo supiori frōte gradus iscribaꝛ erit ascēdēs: si in iferiori descēdēs.

¶ Capitulum decimumquintum de inuentione partium hore inequalis in quolibet loco ꝛ climate: quolibetqꝫ die.

TAbulā ascensionū signorū illi⁹ loci intra cū gradu veri loci solis: ꝛ ascēsiones illius gradus serua quas ab ascēsiōib⁹ gradus oppositi subtrahes: residuūqꝫ per. 12. diuide numerusqꝫ quotiēs erit numerus partiū hore diurne inequalis: sunt namqꝫ hore equales ꝛ inequales: Quelibet equalium. 15. cōtinet gradus eqnoctialis horarū: inequales qñqꝫ maiorē qñqꝫ minorē illorū graduū cōtinē. ꝑ. in exemplo ad altitudinē poli. 37. g̃. inequales horas quartidecimi gradus tauri sciere vo lo illū gradū in tabula inuenio in cuius directo. ascensiones. 28. m̃. 58. inuenio que subtra ho a. 234. ascēsionibus. 4. m̃. que sunt ascēsiōes oppositi. s. scorpij. 14. et residuū est. 205. ascēsiones. 2. m̃. diuido ea per. 12. ꝛ numerus quotiens est. 17. g̃. 5. m̃. que sūt partes hore diurne: hijs subtractis a. 30. reliqui fiēt. 12. g̃. 55. m̃. qui sūt ptes hore nocturne illius diei.

Caplm decimūsextū quomō ascēdēs gradus quacūqꝫ hora diei vel noctis accipiaꝛ.

PEr decimū verū solis queres locū: nouissimūqꝫ eius gradū cū in tabula orizō tis recti et medij celi inueneris in directo ascēsionē eius rectā iuenies: eiqꝫ no naginta gradus et equationē illius diei suo canone sūptā addes ita ꝙ ꝑ qbus/libet quatuor equatiōis minutis vnū ponas gradū: collectūqꝫ est numer⁹ ascē sionis oblique ascēdētis: eam quere in tabula ascensionū signorū ad tuam regionem: vbi ꝟo illā inuenias in directo versus sinistrā gradū zodiaci qui illa est in ascēdēte hora in/uenies charecterēqꝫ signi cui⁹ est gradus desup in fronte tabule. ꝛ ille gradus erit ascen dens in meridie illius diei ad tuā regionē: si gradus in tabula tuos reperias precisos: si ꝟo nō: partē facies proportionalē cūqꝫ horas habueris aliquas vltra meridiē pro quali bet. 15. ascensiones: recte predicte ascensioni adde ꝛ fac vt supra. At ꝟo quoniā alique sūt ciuitates quorū horologia ab occasu solis incipiūt: ꝛ sine horarū reductione ascēdēs ibi inuenire desideras: gradū solis tui diei cū suo inueneris capite in tabula que ascēsionuꝫ signorū hispali intitulaꝛ quere ita ꝙ nō per inferiorē characterū frontē sed per superio rem signū solis accipias. In directo. n. gradus sub signo predicto numerū horarū et mi/nutorū hore quas ibi repias accipies: quibus superaddes numerū horarū quas post oc/casum habes vsqꝫ ad horā ad quā ascēdēs queris: ꝛ si ex aggregato plures. 24. super ex crescant hore proijce. 24. et residuas in tabula quere vbi. n. numerū earū precisum re/perias in directo versus sinistram in prima tabule linea gradū ascēdētis reperies qui il/lius erit signi cuius character est superposit⁹ linee in qua numerū horarū residuarū iue nisti. nō tñ amborū erit altior characterū sed inferior. si aūt nō sit precisus in tabula nume rus partē fac proportionalē. hicqꝫ gradus est ascendēs hi⁹ hore hispali. sed si ad aliū lo/cum vis isto canone ascēdēs habere veluti ad vrbē: cū altitudine poli quā inuenies in si nistro latere cuiusdē tabelle que intitulaꝛ cōicationis ascēdētis ꝛ cū signo ascendēte pre/iuento vt dixi itra ꝙ repies in frōte tabule. mox eni in angulo cōi offendes minuta hore addenda vel minuenda numero horarū ascēdentis: hispali. que addes vel minues et re siduū in directo cuius gradus cadat vide quia ille gradus ascendentis consideratus ad eam quam queris regionem.

¶ Capitulum decimūseptimum de duodecim domorum equatione.

PEr decimũsextũ gradũ ascendẽtis queres capitulũ.per.15m.illi⁹ gradũ horã inequalẽ diurnã:eãqz subtrahes a.30.gradibus habebisqz nocturnã inequalem horã:nocturnãqz dupla idqz gradui ascẽdẽtis nõ in tabula regionis tue sz in ea que orizontis est recti:nã predictũ duplũ si recte ascẽsioni gradus ascẽdẽtis adideris rectã habebis.2e.domus ascẽsionez in directo.cuius versus sinistrã gradũ zodiaci z in fronte tabule karacter signi cui⁹ est gradus.similiter si idẽ addas recte ascẽsionis dom⁹.2e.duplũ.rectã.3e.dom⁹ habebis ascẽsionẽ:cui si iterũ illud addas duplũ:rectam quarte dom⁹ habebis ascẽsionẽ:z gradus earũ z signa veluti in.1ͣ.repies. qrte domus inuẽta recta ascẽsiõe:horã inequalẽ gradus ascẽdẽtis diurnã dupla:duplũqz recte ascẽsione quarte dom⁹ adde habebisqz quĩte rectã dom⁹ ascẽsionẽ:cui iterũ duplũ adde diurne hore z rectam sexte habebis ascẽsionẽ:eorũqz gradus z signa veluti in aliis habebis.Ceteras per oppositum habebis domos.septime enim inicium prime oppositum est octaueqz secunde.z sic de reliquis.

Capitulũ decimũoctauũ de declinationis partiũ zodiaci inuentione.

CUiuscũqz gradus declinationẽ inuenies si in latere sinistro tabule declinationũ partiũ zodiaci aut in dextro inuenias in fronteqz:signũ cui⁹ est gradus desuper z subt⁹ nã in angulo offendes cõi declinationẽ.veluti si declinationẽ.15.tauri gradus volueris scire in sinistro illi⁹ tabule latere accipe.15.z sub karactere tauri in angulo cõmuni in directo.15.reperies.16.g.25.m.qui sũt declinatiõis illi⁹ gradus:nota tñ qꝫ si signũ sit infra tabulã scriptũ gradus tabule ĩ dextro accipie latere.

Capl'm decimũnonũ de sinus recti inuentione arcus et eius cõplementi.

NUmerũ graduũ in tabula mirifica in primo ordine quere que arcus ĩtitulatur in secũdo repies sinũ rectũ eius et in tertio sinũ rectũ cõplementi eius.si grad⁹ ꝑcisi sint:si ṽo cũ gradib⁹ miuta sint:ptẽ fac ꝓportionalẽ sua supiori doctrina.

Capl'm vicesimũ.de declinatione cuiuscũqz planete aut fixe stelle.

PEr octauũ locũ cuiuscũqz planete verũ accipies.per.12.13.ac.14.latitudinez cuiuscũqz eorũ in gradib⁹ z minutis cognosces.per.18.gradus veri loci planete declinationẽ.subtraheqz latitudinẽ a declinatiõe si declinatio maior sit latitudine et cũ hoc latitudo sit septẽtrionalis declinatio ṽo meridiana vel econtra.si ṽo ambe meridionales aut septẽtrionales vtrãqz simul iũge habebisqz declinationem planete ab equinoctionali.hoc idem faciendũ de fixis si verũ earum locum in longitudine z latitudine suo cognoueris canone.

Capitulum vicesimũprimũ:in sciendo altitudinem solis in meridie singulis diebus quocũqz in loco sit:ac numerum horarum diei.

ALtitudinez poli sue regionis in frõte tabule altitudinis solis z arcuũ queres.in primoqz tabule ordine sub titulo graduũ gradus veri mot⁹ lucies si ibi precisos accipias z si nõ cũ parte proportionali facta:in angulo nãqz cõmuni offẽdes quãtũ sol ea die in ea regiõe eleuat quãtasqz horas arcus semidiurn⁹ contineat:nam arcus semidiurnus si dupletur numerum horarum diei equaliũ habebis.

Capitulũ vicesimũsecũdũ:de poli altitudine inueniẽda quocũqz anni die.

VMbram in meridie quocũqz in loco sis respice:ꝓportionẽqz qꝫ ad suũ habet gnomonẽ obserua.eãqz in tabula proportionis vmbre ad gnomonem quere vbi enim eã inueneris ex directo versus sinistrũ altitudinẽ solis in meridie illi⁹ regionis inuenies:eã accipe ad tabulã que altitudinis solis teipsum cũ ea cõferas:ac cũ gradu solis tue diei.vbi ṽo eã in directo gradus diei inuenias obserua.nã in fronte tabule super eã altitudinẽ poli tue regionis inuenies:si ṽo eam in directo gra-

duo illiꝰ nõ inuenias dici sed maiorẽ ⁊ minorẽ. duas illic in directo inueneris: altitudines poli suprascriptas nota ac ꝓportionalẽ faciẽdo ptẽ iter eas altitudinẽ tui poli iueies.

Capitulũ vicesimũsecũdũ: in sciendo latitudinem ortus cuiuscunqꝫ gradus in obliquis orizontibus.

Latitudo est ortus: arcus orizontis obliqui inter gradũ zodiaci orientẽ ⁊ partẽ equinoctialis que cũ eo orit. hũc si scire vis: per.18. declinationẽ illiꝰ accipe gradus: per.22. altitudinẽ poli tua in regione: per.19. sinũ rectũ declinatiõis predicte: ac sinũ rectũ cõplementi arcꝰ altitudinis poli. Denuo multiplica sinum declinationis per.60. et qđ ꝓuenerit diuide per sinũ cõplementi poli ⁊ numerꝰ quotiens est sinus rectꝰ arcus quesiti: quere eũ in tabula mirifica in secũdo ordine: vbi eni eũ repias a sinistris arcũ suum in primo tabule habebis ordine: in exẽplo: latitudinẽ ortꝰ primi gradus tauri scire volo: huiꝰ per.18. gradus declinationẽ scio.12. graduũ fere esse. altitudinẽqꝫ poli in vrbe.42.g̃. cognosco: per.19. sinũ rectũ declinationis.12.g̃.20.m̃. inuenio. sinũqꝫ rectũ arcus cõplemẽti poli.44.g̃.45.m̃. ambo suis signata titulis seruo: multiplicoqꝫ.12.g̃.20.m̃. per.60. et prouenit.740. Que diuido per.44.g̃.45.m̃. ⁊ numerꝰ quotiẽs est.16.g̃.33.m̃. fere: quero illud in tabula mirifica inuenioqꝫ id in directo.16.g̃. est igitur latitudo ortus illius gradus in vrbe.16.g̃.

Capitulũ vicesimũ tertiũ: de differentia ascensionali inuenienda.

Cum ortu latitudinis per precedẽtẽ imediate inuẽto capitulũ mirificã intrabis tabulã in directoqꝫ eiꝰ versus dextrã in tertio ordine accipe: seruaqꝫ eũ demũ per.18. declinationẽ tui gradus habeas precisaꝫ: cũ ea que mirificã iterũ tabulã intra ⁊ ꝙ in tertio ordine in eiꝰ directo inueneris accipias ⁊ serua: vocesqꝫ cõplemẽtũ declinationis. demũ id qđ prius seruasti multiplica per.60. ⁊ qđ ꝓuenerit ex multiplicatione diuide per cõplemẽtũ declinationis ⁊ numerꝰ quotiẽs accipe eũqꝫ in tertio ordine tabule mirifice quere vbi ꝗ eũ inueneris precisum obserua quoniã in eiꝰ directo in primo ordine arcũ quesitũ. inuenies q est differẽtia ascẽsionalis. grã exẽpli in vrbe: primi gradus tauri differẽtiã ascẽsionalẽ quero: per.18. inueni declinationẽ eiꝰ.12. g̃. fere. per.22. latitudinẽ ortꝰ eiꝰ in vrbe habeo.16.g̃. cũ ortꝰ latitudine intro tabulã mirificã in directoqꝫ eiꝰ in.3º. ordine.57.g̃.41.m̃. iuenio q multiplico p.60. ⁊ ꝓueniũt.3461. seruo ea: deinde cũ declinatiõe priꝰ seruata in tabula mirifica intro in cuiꝰ directo. in.3º. ordine.58.g̃.41.m̃. Inuenio: per que diuido.3461. priꝰ seruata ⁊ numerꝰ quotiẽs ẽ.58.g̃. 58.m̃. fere. que q̃ro in tertio ordine tabule mirifice ⁊ nõ iuenio precisa sed bene.58.54. aut 59.5. q est numerꝰ maior subtraho vnũ ab alio ⁊ est differẽtia.11 m̃. similiter q̃ in directo 58.54. in primo ordine sũt.11. ⁊ in directo.59.5.10. subtraho decẽ ab.11. ⁊ est differẽtia.1.g̃. ⁊ q̃ numerꝰ primꝰ deficit a meo cõsiderato per.4.m̃. cũ meꝰ sit.59.58. ⁊ in tabula repꝰ sit 59.54. multiplico.4. cũ.60.m̃. vniꝰ.g̃. ⁊ ꝓueniũt.240. ⁊ diuido p.11.240. ⁊ numerꝰ quotiẽs sũt.22. fere que sũt.m̃. partis ꝓportionalis. addo scđo arcui accepto in tabula q̃ pmꝰ est maior ⁊ est arcꝰ hiꝰ.10.g̃.22.m̃. q est arcꝰ differentie ascensionalis illius gradus.

Capitulum vicesimũquartũ: de querendis ascensionibus signorum obliquis vbi non sit tabula ad id facta.

Per.23m. queres differẽtiã ascẽsionalẽ: per tabulãqꝫ orizontis recte ascẽsionẽ rectã illiꝰ gradus cuiꝰ obliquã ascẽsionẽ queris habebis si cũ gradu tuo illaꝫ in tres tabulã querẽdo sub signo cuiꝰ ille ẽ gradus ⁊ in directo eiꝰ versus dextrã in angulo.n. cõi gradus ⁊.m̃. predicte inuenies ascẽsionis a qbꝰ subtrahe differentiã ascẽsionalẽ priꝰ seruatã ⁊ residuũ est ascẽsio oblĩq̃ illiꝰ gradus. notãdũ tñ ꝙ differẽtia ascẽsiõalis est minuẽda ab ascẽsiõe recta in signis borealibꝰ ⁊ addẽda in australibꝰ.

¶ Capitulū vicesimūquintum: de ṽo stellarum fixarum inueniendo loco in longitudine et latitudine.

In tabula stellarū fixarū noīa naturas lōgitudines ⁊ latitudines earū scriptas repies ad erā elisabeth serenissime. itaqꝫ cū locū alicuiꝰ volueris q̄cūqꝫ sit tpe inuenire per secūdū q̄rcs motū augis cōis caplm nulla accepta radice cūqꝫ gradibꝰ signis ⁊ minutis longitudinis cuiuscūqꝫ stelle addes habebisqꝫ verū eiꝰ locum tēpore tuo: latitudo earum eadem semper est.

¶ Capitulū vicesimūsextū: de ortu ⁊ occasu stellarū fixarū: ac cognoscēdo gradu cuꝫ quo predicte ad mediū celi veniāt stelle in quocūqꝫ climate ⁊ regione fueris.

Tabulā intra stellarū fixarū cum noīe syderis in directoqꝫ eiꝰ versus dextram sub numero altitudinis poli tui aut noīe ciuitatis si in vrbe aut hispali sis offēdes gradū ⁊ m̄. signi cū quo sidus p̄dictū in orizōte orizōtali tua in regione videtur: eodē mō gradū in eadē tabula cū quo celuꝫ mediat ipsa stella inuenies sub titulo celi mediū. Si ṽo eū cū quo sydus ipm occidū gradū iuenire cupis: In quocūqꝫ climate. mediationē celi ipsius syderis accipe cū graduqꝫ suo tabula medij celi et orizontis recti intra nā vbi eū inueneris ex directo sub signo ascēsionē eiꝰ rectā offendes: scribe eā extra deinde ortus gradū illiꝰ syderis tua in regione accipe cū eaqꝫ tabulā ascēsionū signoꝝ illiꝰ regiōis intra in directoqꝫ gradus sub signo suo obliquā ortꝰ ascēsionē offendes: serua eā deinde subtrahe maiorē earū a minori et residuū erit differētia ascēsionalis illiꝰ stelle. cōsidera si latitudinē tui syderis in tabula scriptā inuenis septētrionalē: adde differētiā ascēsionalē predictam ascēsioni recte prius seruate: si ṽo latitudinē syderis meridianā reperias eā minuas ab ascēsione recta: qđ ṽo post aditionē vel minutionē remanet est descensio syderis obliq̄: quā in tabula ascēsionū signoꝝ prefata tue regionis quere nam vbi eam inueneris ex directo versus sinistrā in prima linea offendes graduꝫ zodiaci ei correspōdentem ⁊ in fronte tabule super ea karacter signi cuiꝰ est gradus inuenies: qui: gradus cum quo sydus ipsum occidit est.

¶ Capitulum vicesimūseptimū: an qua quatuor domorum angulariuꝫ sydus sit tam de fixis q̄ȝ de erraticis.

Per decimūseptimū ad tuā equa duodeci domos regionē: per. 26^{m}. ortꝰ ⁊ occasus ac celi meditatiōes repias: demū si gradus ascēdētis cū gradu ortꝰ stelle cōueniat ea in ascēdēte ē. si ṽo gradus cū quo stella celū mediat sit idē cū gradu decime in cuspide medij celi eā esse cognosces: si ṽo occasus gradus stelle cū gradu septime cōueniat in angulo occidētis eā esse palā est: si ṽo discōueniāt nō in angulis aliq̄ eaꝝ erit: hoc idē de planetis facies si per. 28. loca ortꝰ et occasus eoꝝ inueneris.

¶ Caplm vicesimūoctauū de ortu: celi mediatione: ac occasu planetaꝝ iueniēdo.

Cum vero eoꝝ loco in tabula orizontis recti ascensionē eoꝝ rectam quere p. 23. differentiā ascensionalē suā: per. 20. declinationē eiꝰ cognosces. diende si stelle fuerit septētrionalis declinatio subtrahe differentiā ascensionalē ab ascensione recta vt habeas ascensionē planete obliquā: vel eam recte adde ascēsioni vt habeas eiꝰ obliquaꝫ ascensionē: totū huiꝰ cōtrariū opaberis si declinationē planete meridianā inueneris: cūqꝫ descensionē ⁊ ascensionē eaꝝ inueneris in tabulaqꝫ ascensionum signorum tue regionis eas inueneris ex directo signorum gradus cum quibus isti oriuntur et occidūnt ac celum mediant.

¶ Capitulū vicesimūnonū: de arcubus ⁊ angulis qui fiunt ex coincidētia singulis horis circuli altitudinis et eclipticae: ⁊ eoꝝ qui fiunt a meridiano ⁊ ecliptica.

DEcretū erat per pñ hos per mirificam arcus et angulos explorare tabulā: cū nō aliorꝫ dictis sed nouitatibꝰ studeamꝰ: verꝫ qꝛ id noue illis ꝛ introducēdis laboriosū difficile ac itellectū cōfundens putauimꝰ: totū nostris onꝰ imponere studuimꝰ humeris: vt cis facilꝰ qs vti possit: calculauimus vsqꝫ 8. tabulas p. 8. regionibꝰ qbꝰ oia ꝯuenent hūiusqꝫ in alijs qs vti poterit locis fm regulas q̄s inscribemꝰ: pro alijs tñ q fundatiores sunt per tabulā mirificā id etiā facere tētauimꝰ: vt itroducendis clara fiat doctrina: sapientibꝰ vō delectabilis speculatio. Itaqꝫ si arcus aut angulos huiusmodi quacūqꝫ hora diei scire desideras in aliq̄ solari eclypsi naꝫ necessitas hiꝰ rei nō ꝑpter aliud q̄ꝫ ꝑpterea qd̄ diuersitas aspectꝰ in solaribꝰ eclipsibꝰ repiaẗ est. per. 17m. caplm. illa eq̄bis duodecim domos hora: respicietesqꝫ q̄ntum sol siue cōiunctio eiꝰ cū luna a meridiano in horas distet. numerūqꝫ earꝫ in primo tabule arcuū ꝛ āgulorꝫ climatis tui ordine queres: si. n. eū precisum inueneris in. 2o. ordine arcū illiꝰ hore inuenies q est arcꝰ circuli altitudinis inter zenith capitis ꝛ gradū solis existens serua eum. deinde in tertio ordine cui scribiẗ desup nomē signi in quo sol est in directo tue hore accipies qd̄ de gradibꝰ ꝛ minutis inuenies ꝛ est angulus oriētalis illiꝰ loci scribe sup vnoquoqꝫ eorꝫ titulū suū: deinde sup capitis tabule vnū inuenies gradū numerū q est numerꝰ anguli cācri ex intersecatiōe eclyptice ꝛ meridiani illū duplica ꝛ ab eo angulū orientalē queꝫ seruasti subtrahe ꝛ habebis residuū qd̄ est angulus occidētalis illiꝰ. ḡ. suis signata titulis oia serua. s. arcū ꝛ āgulū orientalē: ꝛ occidētalē: illiꝰ hore. ꝛ angulū meridiani ꝛ eclyptice. Si vō numerū horarū precisum nō habueris sed hūeris. m̄. hore in tua distācia: fac partē ꝑportionalē per. 9m. caplm q̄ꝫ adde vel subtrahe vt sciuisti. Nota tñ ꝙ in horis illiꝰ signi in tabula intrabis in quo solē esse cognoueris si sol in principio signi fuerit. si vō per aliquod ḡ. principiū trāsierit signi in ipso signo ꝛ in sequenti ad eandē horā intra ꝛ arcꝰ illiꝰ hore in ambobꝰ signis accipe subtraheqꝫ vnū ab alio ꝛ de differētia accipe partē ꝑportionalē fm numerꝫ. ḡ. supfluorꝫ signi ad. 30. quā adde arcui primi signi si arcꝰ scd̄s fuerit maior ꝛ econtra qd̄ vō relinquitur est arcus quesitus.

¶ Capitulum tricesimū: de eisdem inueniendis per tabulam mirificam.

PEr. 17m. hora tua figurā celi cū duodecim domibꝰ eiꝰ equabis: gradūqꝫ medij celi: ꝛ ascendentis notabis: p. 10m. quoqꝫ. ḡ. veri loci solis habebis: distanciāqꝫ eiꝰ ab ascēdente cognosces si ascēsionē rectā solis ab ascensione recta ascendentis subtraxeris vel ecōtra. serua oia suis signata titulis: deinde gradus medij celi altitudinē. per. 21m cognosces: cuius sinū rectū per. 19. habebis: per eundēqꝫ etiaꝫ sinū rectū distancie solis ab ascēdente capias. ꝛ ambo adinuicē multiplica: dico vnū in alium ꝛ qd̄ ex multiplicatione ꝑuenerit diuide per. 60. ꝛ numerꝰ quotiēs est sinus rectꝰ arcus cōplemēti illiꝰ arcꝰ quesiti: quere eū in tabule mirifice ordine tertio: vbi. n. inueneris precisuꝫ quū aūt faciendo ꝑpoꝛtionalē ptē: in directo versus sinistrā in primo ordine arcū quesiti gradus repies serua eū qꝛ is est illiꝰ hore arcꝰ q inter solē ꝛ predictū punctum deinde vt angulos illiꝰ loci inuenias. in directo arcꝰ seruati in tabula mirifica accipe qd̄ est in primo ordine: primusqꝫ numerꝰ voceẗ: ꝛ id qd̄ in tertio est ordine accipe ꝛ vocetur numerꝰ. 2. deinde cū gradibꝰ distācie solis ab ascēdēte intra tabulā mirificā: ꝛ qd̄ in directo eorꝫ inueneris in scd̄o ordine pone ꝑ tertio numero voceẗqꝫ numerꝰ tertiꝰ: qd̄ vō fit in tertio ordine voceẗ quartꝰ numerꝰ. ꝛ qntꝰ sit. o. numerꝰ. sextusqꝫ. 60. multiplica igitur primū in quarto et qd̄ ꝑuenerit multiplica p. 6. ꝛ id qd̄ ex scd̄a multiplicatiōe ꝑuenerit serua. deinde multiplica. 2m. in. 3o. ꝛ per illud qd̄ ꝑuenerit diuide multiplicationē quam seruasti ꝛ qd̄ in numero quotiente inuenias queras in tertio ordine tabule mirifice: vbi nāqꝫ cum inuenias in directo in primoqꝫ ordine arcū ibi existentē accipies: ꝛ eū a duplo

arcus anguli qui fit a meridiano ⁊ ecliptica sup illo puncto ⁊ habebis cōsideratū. nō cu ro exemplum facere qꝛ hoc non nisi hijs qui in arte peritissimi sunt scribo.

¶ Capitulum. 31. de angulo meridiani ⁊ ecliptice quocūqꝫ in loco inueniēdo.

MAximā solis declinationē in tabula declinationis inuenies que est. 23. ḡ. 33. m̄. sinū cōplementi ei⁹ per. 19. inuenies eūqꝫ per. 60. multiplica ⁊ qđ puenerit ex multiplicatiōe serua. deinde declinationē illi⁹ pūcti cui⁹ angulū q̄ris per. 18^m inuenies: ⁊ sinū cōplementi arc⁹ ei⁹ per. 19^m. diuide itaqꝫ qđ ex multiplicatione seruasti: per sinū cōplemēti arc⁹ declinationis ⁊ numer⁹ quotiēs est sin⁹ arcus illius anguli: quere eum in secundo ordine tabule mirifice: ⁊ in primo ordine apud eum inuenies arcum illius anguli qđ est propositum.

¶ Capl'm tricesimūsecūdū: de cōiunctionibus planetaꝝ adinuicē inueniēdis.

VErum motū vniuscuiusqꝫ suo canone scies: cōsiderabisqꝫ si aliquorū veri motus in numero signoꝝ graduū. m̄. ⁊. 2̄. cōueniāt hora cōiunctio est eadē vera. si vo per. 6. signa cōia aut. 3. istaꝝ tabulaꝝ precisa distēt. eadē est oppositio vera hora. si aūt nō ꝯueniāt vt dixi in numero subtrahe minorē de maiori ⁊ residuū serua voceturqꝫ elongatio a cōiūctione seu ab oppōne: deinde si cōiuncti sunt aliq supiorū accipe motū veꝝ in die vniuscuiusqꝫ eoꝝ quē scies equando eū ad vnā diem ⁊ subtrahe motū diei vni⁹ a motu in die alteri⁹. ⁊ qđ remanet serua: per eumqꝫ diuide elongationē seruatā ⁊ qđ in numero quotiēte puenerit erit numer⁹ dieꝝ ⁊ partiū diei post quos elapsos erit vera illorū planetarū cōiūctio: Si vo cōiūctio solis ⁊ lune fuerit motū vniuscuiusqꝫ in vno minuto diei queres in tabula que est mot⁹ solis ⁊ lune in vno minuto diei: cū gradib⁹ argumēti solis vel lune tabulā intrādo: deinde motum solis in vno minuto diei subtrahe a motu lune in vno minuto ⁊ per residuū diuide elongationē ⁊ habebis horaꝫ coniunctionis seu oppositionis prefactaꝫ. ad quam suo canone figuram eriges celi.

¶ Capitulum tricesimūtertium: de directione ⁊ retrogradatione stationeqꝫ planetarum inueniendis.

PEr quartū mediū solis motū. per qntū mediū vniuscuiusqꝫ alioꝝ quinqꝫ planetaꝝ habeas: demū a solis medio motu cuiuslibet triū supioꝝ subtrahe: et si nihil sit residuū pl'a ille qcūqꝫ sit est in auge sui epycicli ⁊ direct⁹ in medio directionis sue: si vo residuū sit. 3. signoꝝ planeta est in opposito augis epycicli retrogradus in medio retrogradatiōis sue. si vo saturni medius a sole distet per. 115. ḡ. hoc per. 1. s̄. 55. ḡ. Saturn⁹ in statione est prima. si vo per. 245. hoc est per. 4. s̄. 5. ḡ. est in sua statione scđa. Jupiter idē per. 125. ḡ. distās a solē ac per. 135. Mars vo per. 163. idē ac per. 197. facit. sed si argumētū mercurij. 2. s̄. 37. ḡ. iueneris in prima sua est statiōe. si. 3. s̄. 23. ḡ. in statiōe. 2̄. si inter istos duos numeros retrogradus extra eos direct⁹. Venus tm̄ si argumentū habeat. 2. s̄. 47. ḡ. est in statione prima: si. 3. s̄. 13. ḡ. in statione. 2̄. inter hos retrogradus extra eos direct⁹. luna vo nullam harum habet passionem.

¶ Capitulum. 34. de diuersitate aspectus in circulo altitudinis inuenienda.

PEr vicesimūnonū arcū illi⁹ hore accipias: cū gradibusqꝫ illi⁹ tabulā diuersitatis aspect⁹ intra querēdo eos in prima linea si sint precisi ⁊ si nō cū parte proportionali: ⁊ numeros in q̄tuor ordinib⁹: eis gradib⁹ correspōdētes accipe et extra scribe suis signatos titulis ⁊ serua. deinde ad eādem horā argumentū lune veꝝ suo canone q̄re ⁊ i gradus signa resolue ita ꝙ si min⁹ sint. 180. ḡ. illos accipe si vo plures: residuū ad. 360. quos per mediū diuide cū medietateqꝫ tabulā intra predictā diuersitatis querēdo eos in prima linea vt dixi nā vbi hij: ex directo fuerint in 5. ⁊. 6. ordinibus q augis epicicli oppositiōi epycicli. intitulātur. m̄. pportionalia accipies ⁊ serua: de

inde ſm numerū .m̄. que aſſumpſiſti in ſexto ordine ad.60.partē ꝓportionalē illi⁹ qḋ in quarto ordine accepiſti fac. quā partē accepto in ordine tertio adde: ⁊ collectū ſerua: deinde ſm numerū minutoꝝ qnti ordinis de accepto in ſcḋo ordine partē ꝓportionalē accipe quā adde accepto in pmo ordine ⁊ collectū ſerua deinuo alteꝝ collectoꝝ ab altero ſubtrahe ⁊ differentiā ſerua: per tertiū poſtea capl'm mediā ſolis ⁊ lune elōgationē quere: ⁊ gradus ei⁹ in tabula quere ⁊ qḋ indirecto eoꝝ eſt in ordine q excētrici intitulaṫ accipe de minutis ꝓportionalib⁹: ſm numerū quoꝝ ad.60.partē ꝓportionalē de differētia duoꝝ collectoꝝ accipies prius ſeruata quā adde collecto ex pmo ⁊ ſcḋo ordine ⁊ qḋ prouenerit eſt diuerſitas aſpectus in circulo altitudinis quā querebas: ſerua eam.

ℭCapitulum triceſimumquintum: de diuerſitate aſpectus longitudinis: ⁊ latitudinis inuenienda.

PEr viceſimū nonū arcū tue hore ⁊ angulos ei⁹ inuenies per.34. diuerſitatem aſpect⁹ in circulo altitudinis per.32. cōiunctionem ſolis ⁊ lune verā. per.16.⁊ 17. figurā eriges celi eadem hora domoſq₃ equabis. per decimūnonū ſinū rectū diuerſitatis aſpect⁹ in circulo altitudinis. ac ſinū arcus cōplemēti ei⁹ oīaq₃ ſuis ſignata titulis ſeruabis. videbiſq₃ an vera cōiunctio ſolis ⁊ lune ante meridiem aut poſt eū ſit. nā ſi ante fuerit meridiē de angulis ſeruatis orientalē accipies ſi v̇o poſt meridiē occidētalē angulū apprehēde. ꝯſiderabiſq₃ an illi⁹ ſint anguli gradus plures.90. aut pauciores: ſi pauciores eos accipe. Si v̇o plures.90. cōplementū eoꝝ ad.180. accipiēdū eſt. cū qb⁹ tabulā mirificā intra in pmo ordine quouſq₃ eos inuenias aut preciſos aut faciendo ꝓportionalē partē eos acqras: vbi.n. hos inueneris qḋ in ſcḋo. ⁊ tertio fuerint ordinib⁹ accipe ⁊ ſerua: multiplicabiſq₃ qḋ in ſcḋo accepiſti ordine cū minutis diuerſitatis aſpect⁹ in circulo altitudinis dico cū ſinu eoꝝ recto ⁊ quod ꝓuenerit diuide per.60. ⁊ numer⁹ quotiēs eſt ſinus rect⁹ minutoꝝ diuerſitatis aſpectus illi⁹ hore ſerua eū queras deinde arcū ei⁹ in tabula mirifica nā is eſt arc⁹ minutoꝝ diuerſitatis aſpect⁹ in latitudine quo habito: id qḋ in tertio ordine apud eū in tabula repis accipe ⁊ extra ſcribe: vocetur q₃ ſin⁹ rect⁹ arc⁹ cōplemēti minutoꝝ latitudinis. hijs celebratis oib⁹. ſinū arc⁹ complemēti diuerſitatis aſpect⁹ quē pri⁹ ſeruaſti multiplica per.60. ⁊ qḋ ꝓuenerit diuide p ſinū rectū arc⁹ cōplemēti minutoꝝ latitudinis ⁊ numer⁹ quotiēs eſt ſinus rect⁹ arc⁹ cōplemēti minutorū lōgitudinis: quere eū in tabule mirifice tertio ordine: nā vbi eū inueneris ex directo in pmo ordine numeꝝ minutorū diuerſitatis aſpect⁹ in lōgitudine reperies certiſſimū qḋ erat conſideratū. nota tamen ꝙ hic numerus gradus tabule mirifice accipitur pro minutis.

ℭCapitulū triceſimūſextū de ſolaris eclipſis equatione.

VErā ſolis ⁊ lune per.32. inuenies coniūctionē ad eādeq₃ horā per.16.⁊.17. celi figurā ⁊ domos eq̄bis. deinde: per.35. diuerſitatē aſpect⁹ in lōgitudine ⁊ latitudine accipies ⁊ ſeruabis: ſimiliter motū ſolis et lune ſuo canone in vna hora diei accipies vnūq₃ ab alio ſubtrahes ⁊ reſiduū erit elōgatio lune a ſole in vna hora diei ſerua illud. deinde diuide minuta diuerſitatis aſpect⁹ in lōgitudine per elōgationē lune a ſole ſi id fieri pōt: ⁊ ſi nō multiplica .m̄. lōgitudinis diuerſi. per.60. ⁊ diuide per elōgationē ⁊ numer⁹ quotiēs ſūt minuta horaꝝ: ſed ſi an̄ multiplicationē per.60. diuiſionē feceris qḋ prouenit in numero quotiēte ſūt. hore quicquid fuerit adde tēpori veriſſime cōiūctionis: ſi ea poſt meridiē fiat vel ſubtrahe ſi ſit ante meridiē: ⁊ habebis horā preciſā₃ cōiunctionis viſibilis ſeu medij eclypſis ad iſtā iterū horā verū ſolis ⁊ lune motū ac verū argumentū latitudinis lune quere: ea que oīa ſerua: deinde cū argumēto vero latitudinis per.14. latitudinē lune quere: ⁊ nota partē ſuā an ſeptētrionalis. an meri

diana sit:deinde.m̄.diuersitatis latitudinis.que seruasti accipe:videasq; an eā sit meridi
onalis vel septētrionalis.et nota q̄ in oi regione cui⁹ latitudo est vltra.24.gradus semp
diuersitas aspect⁹ in latitudine est meridionalis:alibi q̄nq; meridionalis q̄nq; septētrio
nalis.cūq; diuersitas aspect⁹ cū lune latitudine cōueniat in partē ita q̄ ambe septētrio
nales aut meridionales sint vtrāq; iūgeo:si v̄o alia septētrionalis alia vē meridionalis
sit vnā ab alia subtrahe:qd̄ v̄o post additionē vel subtractionē prouenerit erit latitudo
lune visa hora medietatis eclipsis:meridionalis si maior fuerit meridionalis vel per cō
trariū si maior fuerit septētrionalis serua eā et vocet latitudo visa in medio eclipsis.post
modū in tabula diametrorū ƀm visū intra et agregatum diametrorum solis lune in au
ge et in opposito accipe vnumq; ab alio subtrahe et de differentia ambor̄ partē pporti
onalem accipe ƀm numerū graduū argumēti lune equati hora eclypsis medie ad.180.et
qd̄ peruenerit adde aggregato diametrorū ad locū lune in epiciclo hora eclipsis:serua
eum cū suo titulo:postea vide si aggregatū semidiametrorū sit min⁹ latitudine visa aut
sint ambo eq̄lia.nō erit eclypsis in ipsa regione:si v̄o aggregatū sit mai⁹ subtrahe visi
bilem latitudinē ab eo et residuū multiplica per.12.et qd̄ peruenerit diuide per diametrū
solis itegrū et puenīet pūcta eclypsis ƀm numerū eorū in ipsa eclipsi.habebis diametrū
solis in tabula duplicādo semidiametrū.cūq; pūcta habes ecliptica:latitudinē lune vi
sam in seipsā multiplica:similiter agregatū diametrorū medior̄ vnūq; eor̄ ab alio sub
trahe et residui radicē q̄re:nā radix est numer⁹ minutor̄ casus.ea diuide per elōgatio
nem lune in hora vt superi⁹ dixi et habebis horas que sūt et minuta a principio eclipsis
ad mediū:Quas si ab horis medietatis eclypsis demas habebis horā pricipij eclypsis:
Si v̄o eisdem eas addas horas:finē habebis eclypsis:qd̄ est cōsideratū.nota tn̄ q̄ pro
diametro accipiendo integro oportet te in tabula accipe semidiametrū solis propriorē
et longiorē subtraherēq; vnū ab alio et de differentia accipe partē proportionalem ƀm
numerū graduū argumenti veri lune ad.180.et qd̄ peruenerit adde semidiametro solis lō
giori et habebis semidiametrū solis tue ƀm albategni hore:duplica eā et habebis totā di
ametrū solis:ad diuisionem faciēdam superiorem.diameter tn̄ ptholonei vna vbiq; est.

Caplm̄ tricesimūseptimū:de inueniendo motu solis et lune in hora.

Per tertiū quere argumentū lune.per.11.equabis eum.per scd̄m augem solis
sua hora quere per quartū mediū solis motū:subtraheq; augem solis a medio
ei⁹ motu et habebis argumētū solis:intra tabulā mot⁹ solis et lune in hora cū
argumētis solis et lune postq̄ signa verteris i gradus:vbi eni gradus argumē
ti offendas in directo sub suo titulo motū solis aut lune in hora inuenies:si v̄o gradus
tui argumēti precisos nō inueneris accipe minorē propinquorē et maiorē subtraheq; vnū
ab alio et de differētia accipe partē:proportionalē et operare cūcta vt dictū est pluries.

Capitulū tricesimūoctauū de equatione dierū accipienda.

Cum die mēsis in quo fueris intra tabulā equationis dier̄ et numerū dici in si
nistro latere quere nomēq; mensis in fronte tabule vbi enim eos inueneris an
gulū cōmunē respice ibi.n.m̄.equationis dier̄ inuenies.pro quibuslibet qua
tuor minutis hore vnū gradum pone et pro quibuslibet quatuor hore secūdis
vnum minutum gradus.

Caplm̄ tricesimūnonū de eclipsis lunaris inueniēda quātitate et duratiōe.

Per.32m.oppositionē verā solis et lune quere per.38.eq̄tionē dier̄ ad illā diem
eclipsis queres et.m̄.equationis dier̄ sine reductione ad gradus tēpori vere
oppōnis addes et proueniet tibi tēpus medietatis eclipsis.ad istū tēpus medi
etatis eclipsis.per.7.mediū mot⁹ capitis dra conis querere:ipsiūq; capitis me

dium motū vero loco lune tpe verissime oppōnis adde τ habebis argumētū latitudinis
verū: cū quo per.14. latitudinē lune illa hora quere: τ eā serua: deinde in tabula diame
trox agregatū diametrorū vmbre τ lune accipe: in auge: τ in opposito. vnumqȝ ab alio
subtrahe τ de differētia accipe partez proportionalē ꝺm numerū graduū argumēti veri
lune in medio eclipsis ad.180. qȝ adde semidiametrorū agregato in auge. τ habebis id
ad tuā horā: serua eū. postea vide si latitudo lune maior aut equalis sit agregato semidi
ametrox: nō erit eclipsis lune. si vo sit minor: erit eclipsis lune partialis. Si vo latitudo
lune minor sit semidiametro vmbre in quātitate semidiametri lune: eclipsis erit vniuer
salis sine mora. sed si semidiameter vmbre in tabula inuēta eadē hora excedit latitudinē
lune in pluri qȝ semidiametro lune: eclipsis erit vniuersalis cū mora. maximaqȝ eclipsis
erit qñ luna latitudine careat. subtrahe itaqȝ latitudinē lune ab agregato semidiametro
rum seruato: τ residuū per.12. multiplica: τ qd ex multiplicatione prouenerit diuide per
diametrū lune inuentā in tabule sicut scripsi in.36. caplo. τ numerꝰ quotiēs sunt digiti
eclipsis qui si pauciores.12. sint eclipsis τ parcialis: si.12. vlis sine mora: si plures.12. vlis
cū mora hijs factis. latitudinē lune in seipsam multiplica: τ serua: agregatūqȝ diametro
rū similiter in seipsum multiplica τ serua. subtraheqȝ multiplicatū latitudinis a multi/
plicato agregati semidiametrox τ residui radicez accipe: q radix minuta casus eclipsis
sunt serua ea. Si vo eclipsis fuerit cū mora: scias quātitatē semidiametri vmbre illa hora
scilicet hora medij eclipsis per.40m. caplm τ subtrahe ab ea semidiametrū lune τ residu
um in se multiplica τ qd puenerit serua: deīde latitudinē lune in se multiplicatā subtra
he a residuo diametrox in se multiplicato τ illiꝰ qd restauerit accipe radicē que erit. m.
more. serua ea. post modū quere motū solis τ lune in hora p.37. τ subtrahe vnū ab alio
τ residuuz erit elongatio lune a sole in hora. diuide. m. casus per elongationē τ numerꝰ
quotiēs erūt hore. τ si restet aliqd id multiplica per.60. τ diuide per elōgationē τ nume
rus quotiēs sunt. m. hore idē faciēs de minutis more per elōgationē diuisis habebis ho/
ras τ horarū. m. que sūt a principio eclipsis vsqȝ ad mediū totalis obscurationis. nā mi/
nuta casus sunt tpa que sūt a principio eclipsis vsqȝ ad principiū more si eclipsis habe/
at morā: vel vsqȝ ad mediū eclipsis si nō habeat morā. Itaqȝ horas que sunt a principio
eclipsis vsqȝ ad mediū si nō habuerit morā vel vsqȝ ad mediū totiꝰ eclipsis addendo eis
horas que sunt a principio more vsqȝ ad mediū eclipsis subtrahe ab horis verissime con
iunctionis τ habebis initiū eclipsis: vel cōiūctionis horis adde habebis finē: nam si eas
duplicaueris tempus integrum durationis eclipsis habebis. τ si horas dimidie more du
plicaueris tēpus totius more proueniet.

¶ Caplm. 40m. de diametris accipiendis luminariū τ vmbre.

Quamqȝ in tabula diametrox: diameter scriptum sit id pro semidiametro poni
tur. cū itaqȝ semidiametrū vmbre scire desideras: habeas argumētū solis per
subtractionē augis solis a medio motu: τ argumētū lune vex suis canonibꝰ: τ
si vtrūqȝ argumētū fuerit.0.ŝ.0.ĝ. accipe semidiametrū superiorē vmbre scri
ptum in tabula. que est.0.40.54. Si vo solis argumētū hora oppositionis vere sit.0.ŝ.
0.ĝ. τ argumētū lune sit.3.ŝ. accipe secūdā que est.0.51.12. Si vo solis argumētū ea ho/
ra sit idē sed argumētū lune sit.1.ŝ.30.ĝ. accipe tertiā. sed si solis argumētū sit.3.ŝ. lune
vo.0.ŝ.0.ĝ. accipe quartā. Si vo ambo sint.3.ŝ. argumenta accipe quintā diametrū in
tabula scriptū: τ si argumēta nō horū sed pluriū aut paucioꝝ reperiant graduū accipe
primā τ vltimā diametros τ subtrahe vnā ab alia τ de differētia fac partē proportiona/
lem qȝ adde ꝺm numex graduū argumēti ad.180. diametro superiori τ habebis vmbre
diametrū eqtū ad horā tuā dupla eā si idiges ea itegra idē de alijs facies semidiametris.

¶ Capitulum.41^m.de accipiendis arcubus circulorum altitudinis ⁊ angulis qui ab eodem circulo ⁊ ecliptica in quolibet puncto causantur per tabulas angulorum in alijs que non sunt scripta in tabulis.

Latitudinē minorē latitudine tue regionis in tabula scriptā a tua subtrahe latitudine ⁊ gradus distātie serua.deīde latitudinē ꝓximo maiorē in tabula scriptā tua latitudine accipe ⁊ qđ in directo hore de angulo oriētali ei⁹ scribitᷣ accipe ⁊ de arcu ⁊ serua post modū in tabula minoris latitudinis in directo tue hore de āguloꝝ arcu qđ scribitᷣ accipe:subtraheqꝫ maiorē eoꝝ a minori ⁊ qđ remanet vocetᷣ differētia arcuū ⁊ anguloꝝ deinde accipe distantia duarū tabulaꝝ post modū multiplica differētiā regionis pri⁹ seruatā per subtractionē latitudinis tabule proximo minoris a latitudine tua:in differētiā arcuū ⁊ anguloꝝ ⁊ qđ prouenerit ex multiplicatiōe diuide per distātiā latitudinis maioris ⁊ minoris in duab⁹ scriptā tabulis propinquiorib⁹ regioni tue ⁊ numerus quotiēs est numerus graduū arcus:si arcuū fuit multiplicatio: aut anguloꝝ si fuit angulorum.cum quo vt supra operaberis.

¶ Capl'm quadragesimūsecūdū:de complemēto doctrine angulorum.

Vnuꝫ huic inserere placuit opusculo pro maiori doctrina anguloꝝ.⁊ est qđ in locis que sub ab equinoctiali vsqꝫ ad locū vbi polus artic⁹.24.eleuatᷣ gradibus nō semꝑ opꝫ āgulū oriētalē subtrahi a duplo āguli q ex itersecatiōe ecliptice ⁊ meridiani ꝓuenit vt angulus occītalis illi⁹ pūcti habeatᷣ sꝫ solū quō pūcta celi mediātia ex vtraqꝫ pte meridiani sunt polo orizōtis meridiōaliora aut australiora hoc est ābo.Itaqꝫ cū āgulū aut arcū in tabula q̄ fit ad latitudinē.17.aut iter eā ⁊ latitudinē 24.acceꝑis suis canonib⁹:vt habeas āgulū occītalē illi⁹ loci.vide pūctū ecliptice q est in medio celi hora tua si ē añ meridiē:deīde in cōsili hora post meridiē erige celi figurā ⁊ pūctū itidē illi⁹ hore q est in medio celi nota.postmodū vtriusqꝫ pūcti declinationē accipe p.18.⁊ ptē suā nota an meridionalis an.7^lis.sit deinde respice si vtriusqꝫ declinatio g̃.numero suꝑet versus.7^tem.g̃.latitudinis tue regiōis:aut ambo minores sint eo ita qđ ambo ad meridiē ei⁹ remaneāt āgulū oriētalē quē habes in tabula ī directo tue hore subtrahe a duplo āguli supra tabulā scripti ī directo.M.⁊ qđ remāserit ē āgulus occītalis. Si v̊o alter pūctoꝝ medij celi ille scꝫ q ē in hora añ meridiē meridionalior sit polo orizōtis tui hoc est qđ declinatio ei⁹ sit paucioꝝ.g̃.ad.7^nem latitudine tua aut sit meridionalis accipe angulū p̄fatū suꝑ tabula tua scriptū ⁊ dupla eū duploqꝫ adde.180.g̃.⁊ ab eo toto cū suo addito subtrahe āgulū oriētalē tue hore ⁊ habebis āgulū occītalē illi⁹ eiusdē hore. Si v̊o ille quē dixim⁹ medij celi pūct⁹ fuerit septētrionalior idest declinatio ei⁹ fuerit pluriū.g̃.latitudine tue regionis v̊sus septētrionē:a duplo anguli tabule suprascripti subtrahe.180.⁊ de residuo angulū orientalē tue hore subtrahe ⁊ habebis angulū occidētalem illius hore.hoc idē facies si per tabulā mirificam operatus fueris.

¶ Capl'm.43.de inueniēdis gradibus quibus sydera fixa in tabulis scripta:celum mediant ⁊ occidunt precisius.

Per.25.veꝝ locū in lōgitudine ⁊ latitudine syderis habeas per.20.declinationem ei⁹ inuenies.per.22.altitudinē poli tui certificabis:latitudinēqꝫ ort⁹ stelle cognosces p.23.differētiā ascēsionalē ei⁹.quā serua.deīde.g̃.cohort⁹ tue stelle ad altitudinē tui poli q̄re in tabula stellaꝝ fixarū:inuētūqꝫ accipe ⁊ ascēsionē q̄ obliquā ei⁹ in tabula ascēsionū signoꝝ ad latitudinē tue regiōis inuēta ē:a q̄ subtrahes differētiā ascēsionalē pri⁹ seruatā si declinatio syderis preinuēta p.20.erat meridiōalis. vel eā differētiā ascēsionalē adicies ascēsioni obliq̄ si declinatio fuerit borealis:residuūqꝫ erit ascēsio recta stelle:q̄re eā in tabula medij celi.nā in directo ei⁹ offendes.g̃.cū quo ea

tricitatis sub solis charactere: in directoq3 eius inuenio sub titulo. equatio. 2. g̃. 6. m̃. 47. 2̃. que addo cũ. 0. s̃. 11. g̃. 41. m̃. 9. 2̃. eo q2 super gradu meo in tabula. s. 12. arietis est scri/ ptũ. a. ꝛ ꝓuenit verus motus illius diei in meridie: hispali. 0. s̃. 13. g̃. 47. m̃. 56. 2̃. hec opa tio satis est precisa: verũ si precisiorẽ eam volueris. 11. g̃. 41. m̃. arietis in tabula quere pre dicta quos nõ inuenis sed bene. 7. qui est numer⁹ minor propinquior: ꝛ numerũ. 12. ma/ iorem. accipe ambo ꝛ minorẽ de maiori subtrahe residuũ que erit. 5. serua eã ꝛ vocet diffe rẽtia numerorũ accipies equationes in directo amborũ que sunt. 2. 8. 45. ꝛ alia. 2. 6. 47. eritq3 si subtrahas minorẽ earũ de maiori differẽtia. 1. minuti. 58. 2̃. serua eã ꝛ vocet diffe rẽtia equationũ: post modũ subtrahe gradũ minorẽ in tabula inuẽtũ qui est. 7. a gradu ꝛ minutis medij motus solis et est differẽtia. 4. g̃. 41. m̃. verte. g̃. ad. m̃. minuta multiplicã do ea per. 60. et proueniũt. 240. quibus addes. 41. m̃. et sũt. 281. m̃. multiplico ea per dif ferẽtiã duarũ equationũ que est. 2. m̃. fere nõ. n. curo de duobus scd̃is. et ꝓueniũt in mul tiplicatiõe. 562. 2̃. nã. m̃. i minutis ꝑducũt. 2̃. diuido. 562. 2̃. p differẽtiã numero2ũ q̃ ẽ. 5. ꝛ numer⁹ q̃tiẽs ẽ. 1. m̃. 52. 2̃. ꝛ ẽ ea ps ꝓportiõalis quã minuo ab eq̃tiõe p̃mo sũpta i directo. 7. quoniã. 2̃. est minor ꝛ prouenit equatio mei gradus precisa. 2. g̃. 6. m̃. 53. 2̃. quaȝ addo vt supra. notãdũ tamẽ est pro sole ꝛ pro oĩbus alijs preter lunam planetis: Q̃d cũ auges eorũ mobiles sint centra media planetarũ ꝛ argumẽtũ solis in multis annis ab eo q̃d in tabula excentricitatũ scribit varia fierent. succurrendũ huic varietati ista putauim⁹ pre cise: vt cũ annis perfectis quocũq3 tpe quis hos calculare voluerit motus a radice elisa beth per secũdũ querat augis cõis mediũ motũ: capl'm: idq3 ꝙ fuerit gradibus et minu tis medij motus planete cuius equationẽ centri querit addat cũ nouissimũ eius graduȝ in linea graduũ cui. a. superscribitur inueniat. aut ab eis minuat si nouissimus in illa qua m. superscribitur gradus reperiat. ita. n. in sempiternũ equatio reperiet precisa centri.

ℭ Capitulum vndecimum de vero lune inueniendo motu.

PEr tertium queras mediam coniunctionem mediumq3 argumentum lune ca pitulum: per. 6. mediũ lune motum: vnumq̃dq3 ṽo eorũ suo signato titulo ser/ ua: deinde cum elongatione solis ꝛ lune in gradus resoluta intra tabulã equa tionum solis ꝛ lune sub titulo elongationis solis et lune querendo numerum tuum ꝛ vbi eum inueneris in directo equationum centri offendes. ita tamẽ ꝙ si elonga tio pertranseat. 90. gradus ordine retrogrado numerũ eorũ in tabula queras vt si. 93. fu erit. 87. accipias et si. 180. 0. et si. 181. 1. ꝛ sic de alijs. serua itaq3 equationẽ cẽtri: ꝛ in dire cto ei⁹ q̃d reperies de minutis proportionalib⁹ etiã accipe ꝛ per se serua. si aũt. g̃. elõga/ tionis in tabula precisũ nõ inueneris. suo canone partẽ accipies proportionalẽ addẽdam vel minuẽdaȝ vt supra demũ si media fuerit elongatio. a. 0. vsq3 ad. 90. g̃. vel. a. 180. vsq3 ad. 270. equationẽ centri cũ argumẽto medio pri⁹ seruato adde. si ṽo fuerit in alijs nu/ meris vt a. 90. ad. 180. vel a. 270. ad. 360. minue ꝛ habebis argumẽtũ lune equatũ: cũ eo predictaȝ equationũ tabulaȝ intra in lineis que signa ꝛ gradus argumẽti intitulant que rendo ibi consimilẽ numerũ quẽ si precisũ inueneris in directo ei⁹ equationeȝ argumẽti sub lineis que equatio lune intitulãt reperies. Si v̄o non fuerit in tabula tuus gradus precisus facta proportionali suo canone parte addes vel minues s̃m iura vt equationeȝ argumẽti habeas primo examinataȝ serua eaȝ cũ suo titulo: in directoq3 gradus cũ quo eaȝ accepisti accipe diuersitatẽ diametri cũ sua parte proportionali. ex qua diuersitate di ametri accipe partẽ proportionalẽ secũdũ numerũ minutorũ ꝓportionaliũ que seruasti ad. 60. quaȝ adde equationi argumẽti primo examinate et erit equatio argumẽti. 2°. exa minata: eam adde medio motui lune si argumẽtũ equatũ sit plus tribus signis vel eam minue si fuerit minus residuum que verus locus lune in zodiaco erit.

¶ Capitulum duodecimum de latitudine trium superiorum.

A Rgumētū cuiuslibet eorū equatū per. 8m. queras in gradusq3 vertas: nume rūq3 eorū in tabula latitudinis triū superiorū sub titulo argumēti: quere: vbi vo eum precisu3 inueneris in directo sub charactere illius planete accipe qd de gradib⁹ ꝛ minutis scribitur: sub titulis meridionalis: septētrionalis: qdlibetq3 per se serua si precisus reperiat̄ si nō: proportionalē fac partē: deinde nouissimum mediū motus planete gradū cuius signi cuiusq3 numeri sit: et eū in tabula quere sub charactere sui planete mox. n. offendes in vltima versus dextra3 linea in directo ei⁹. m. proportionalia latitudinis illius gradus si inde precisus repiat̄ aut si nō: cū sua facta propor tionali parte: accipe itaq3 partē proportionalē. graduū quos seruasti latitudinis ꝭm numerū minutorū ꝓportionaliū ad. 60. meridionaliū si. m̄. proportionalia in inferiori parte sint accepta tabule. vel septētrionaliū si in supiori eaq3 pe ꝓportiōalis est latitudo plē.

¶ Capitulum tertiūdecimum de duorum inferiorum latitudine.

A Rgumētū equatū ꝛ mediū vniuscuiusq3 eoꝝ iuenies motū ꝛ vnūqdq3 per se serua deinde cū vno argumēto intra tabula3 latitudinis eorū in lineis numeri ꝛ qd in directo eoru3 inueneris de declinatione ꝛ reflexione seorsum scribe qdlibet per se suo signatū titulo. postea a medio veneris motu. 30. gradus minue ꝛ cū residuo lineas numeri intra ꝛ qd in directo eius inueneris de minutis proportionalib⁹ accipe cū quib⁹ partē proportionalē declinationis prius seruate accipies ꝭm numerū minutorū proportionaliū ad. 60. et hec est latitudo veneris primo examinata serua eam. sed medio motui mercurij. 60. g̃. adde: cū eo que idē facies qd de venere fecisti ꝛ habebis latitudinē Mercurij primo examinata3: ea que septētrionalis in venere erit si alterū duorū hoc est argumēti equati ꝛ medij motus equati in altera circuli parte alter vo in alia vt si vnus in superiori: ali⁹ vo in inferiori: meridionalis vo si ambo sint in eadem circuli parte. hoc idē erit de Mercurio. postmodū de medio motu veneris. 91. g̃. subtrahe: et a medio mercurij motu. 30. g̃. ꝛ cum residuo lineas numeri predicte tabule intra ꝛ qd in directo eorū fuerit de minutis proportionalib⁹ accipe in duob⁹ que locis scribe: cu3 qbus ex reflexione prius seruata partē proportionalē ꝭm proportionē istorū minutorum ad. 60. et hec erit reflexio examinata scribe ea3 in tabula seu carta extra. respice si medi⁹ mot⁹ eqt⁹ sit in supiori parte circuli hoc ē i medietate tabule superiori ꝛ cū hoc argumētum eorū sit minus. 180. g̃. erit reflexio examinata septētrionalis et si argumētū equatu3 fuerit plus. 180. g̃. erit reflexio meridionalis. ꝛ per cōtrariū erit si medi⁹ sit in inferiori tabule parte motus. hec itaq3 est. 2ª. latitudo serua eā nomēq3 sue partis super eā scribe. postea accipe de minutis proportionalibus in altera tamē parte seruatis sex tā partē que erit latitudo veneris. 3ª. examinata que prouenit ex deuiatiōe deferētis ab ecliptica que semper in venere est septētrionalis et in mercurio meridionalis postea istas tres latitudines adinuicem collige si oīa sint in eadē parte: si tamen sint in diuersis partibus vt si vna septentrionalis. alia vo meridionalis subtrahe minorem de maiori et residuu3 erit planete latitudo septentrionalis aut meridionalis.

¶ Capitulum decimumquartum de lune latitudine.

P Er septimū capitis mediū inuenies motū: eūq3 ab vna signorū integra reuolutione subtrahes residuū que erit verus capitis ꝭm successionē signorū loc⁹: serua eū suo signatū titulo. deinde per. 11. verū lune queres locū: a quo veru3 capitis pri⁹ seruatū locū subtrahes: fietq3 reliqui: argumētū verū latitudinis lune: numerūq3 signorum in fronte tabule quere desuper ꝛ de subtus ꝛ gradus in latere dextro aut sinistro. si. n. signa in supiori repiant̄ parte: gradus in sinistro accipies latere:

si vero in inferiori sint signa in dextro gradus accipies et vbi angulus signi et gradus: re/
ctius fiat equationē latitudinis hoc est gradus latitudinis lune reperies si .g. ibi precisuȝ
inueneris: si vero nō: facta parte proportionali suo canone. Quod si argumētū latitudinis fu/
erit plus .3. signis ita ꝫ tabularū aut .6. signis cōtra latitudo erit meridionalis: si vero mi/
nus septētrionalis: si vero superiori frōte gradus iscribat erit ascēdēs: si in iferiori descēdēs.

¶ Capitulum decimumquintum de inuentione partium hore inequalis
in quolibet loco ꝫ climate: quolibetqȝ die.

Tabulā ascensionū signorū illi⁹ loci intra cū gradu veri loci solis: ꝫ ascēsiones
illius gradus serua quas ab ascēsiōib⁹ gradus oppositi subtrahes: residuūqȝ
per .12. diuide numerusqȝ quotiēs erit numerus partiū hore diurne inequalis:
sunt namqȝ hore equales ꝫ inequales: Quelibet equalium .15. cōtinet gradus
eqnoctialis horarū: inequales quādoqȝ maiorē quādoqȝ minorē illorū graduū cōtinēt numeꝝ.
In exemplo ad altitudinē poli .37. g. inequales horas quartidecimi gradus tauri scire vo
lo illū gradū in tabula inuenio in cuius directo ascensiones .28. m. 58. inuenio que subtra
ho a .234. ascēsionibus .4. m. que sunt ascēsiōes oppositi. s. scorpij .14. et residuū est .205.
ascēsiones .2. m. diuido ea per .12. ꝫ numerus quotiens est .17. g. 5. m. que sūt partes hore
diurne: hijs subtractis a .30. reliqui fiēt .12. g. 55. m. qui sūt ptes hore nocturne illius diei.

Caplm decimūsextū quomō ascēdēs gradus quacūqȝ hora diei vel noctis accipiat.

Per decimū verū solis queres locū: nouissimūqȝ eius gradū cū in tabula orizō
tis recti et medij celi inueneris in directo ascēsionē eius rectā inuenies: eiqȝ no
naginta gradus et equationē illius diei suo canone sūptā addes ita qꝫ p quib⁹/
libet quatuor equatiōis minutis vnū ponas gradū: collectūqȝ est numer⁹ ascē
sionis oblique ascēdētis; eam quere in tabula ascensionū signorū ad tuam regionem: vbi
vero illā inuenias in directo versus sinistrā gradū zodiaci qui illa est in ascēdēte hora in/
uenies characterēqȝ signi cui⁹ est gradus desup in fronte tabule. ꝫ ille gradus erit ascen
dens in meridie illius diei ad tuā regionē: si gradus in tabula tuos reperias precisos: si
vero nō: partē facies proportionalē cūqȝ horas habueris aliquas vltra meridiē pro quali
bet .15. ascensiones: recte predicte ascensioni adde ꝫ fac vt supra. Et quoniā alique sūt
ciuitates quorū horologia ab occasu solis incipiūt: ꝫ sine horarū reductione ascēdēs ibi
inuenire desideras: gradū solis tui diei cū suo inueneris capite in tabula que ascēsionuȝ
signorū hispali intitulat quere ita qꝫ nō per inferiorē characterū frontē sed per superio
rem signū solis accipias. In directo .n. gradus sub signo predicto numerū horarū et mi/
nutorū hore quas ibi repias accipies: quibus superaddes numerū horarū quas post oc/
casum habes vsqȝ ad horā ad quā ascēdēs queris: ꝫ si ex aggregato plures .24. superex
crescant hore proptee .24. et residuas in tabula quere vbi .n. numerū earū precisum re/
perias in directo versus sinistram in prima t... ...ū ascēdētis reperies qui il/
lius erit signi cuius character est superp... ...merū horarū residuarū iue
nisti. nō tñ amborū erit alter character ... precisus in tabula nume
rus partē fac proportionalē. hic q... ...e hispali. sed si ad aliū lo/
cum vis isto canone ascēdēs h... ...dine poli q... ...enies in si
nistro latere euiusdē tabell... ...ētis ꝫ cū ... ...dēte pre/
inuento vt dixi itra qꝫ ... ...alo cō... ...ta hore
addenda vel minue... ...quo... ...ues et re
siduū in directo cu... ...ratus ad
eam quam quer...

¶ Cap...

P Er decimū sextū gradū ascendētis querēs capitulū.per.15m.illi⁹ gradū horā inequalē diurnā:eāq; subtrahes a.30.gradibus habebisq; nocturnā inequalem horā:nocturnāq; dupla ideq; gradui ascēdētis nō in tabula regionis tue sȝ in ea que orizontis est recti:nā predictū duplū si recte ascēsioni gradus ascēdētis adideris rectā habebis.2e.domus ascēsionez in directo.cuius versus sinistrā gradū zodiaci ꝛ in fronte tabule karacter signi cui⁹ est gradus.similiter si idē addas recte a scēsionis dom⁹.2e.duplū.rectā.3e.dom⁹ habebis ascēsionē:cui si iterū illud addas duplū:rectam quarte dom⁹ habebis ascēsionē:ꝛ gradus earū ꝛ signa veluti in.1.repies. q̄rte domus inuēta recta ascēsiōe:horā inequalē gradus ascēdētis diurnā dupla:duplūq; recte ascēsione quarte dom⁹ adde habebisq; quīte rectā dom⁹ ascēsionē:cui iterū duplū adde diurne hore ꝛ rectam sexte habebis ascēsionē:eorūq; gradus ꝛ signa veluti in aliis habebis.Ceteras per oppositum habebis domos.septime enim inicium prime oppositum est octaueq; secunde.ꝛ sic de reliquis.

Capitulū decimūoctauū de declinationis partiū zodiaci inuentione.

C Uiuscūq; gradus declinationē inuenies si in latere sinistro tabule declinationū partiū zodiaci aut in dextro inuenias in fronteq; signū cui⁹ est gradus desuper ꝛ subt⁹ nā in angulo offendes cōi declinationē.veluti si declinationē.15. tauri gradus volueris scire in sinistro illi⁹ tabule latere accipe.15.ꝛ sub karactere tauri in angulo cōmuni indirecto.15.reperies.16.g̃.25.m̄.qui sūt declinatiōis illi⁹ gradus:nota tñ ꝙ si signū sit infra tabulā scriptū gradus tabule i dextro accipiet latere.

Capitm decimūnonū de sinus recti inuentione arcus et eius cōplementi.

N Umerū graduū in tabula mirifica in primo ordine quere que arcus ītitulatur in secūdo repies sinū rectū eius et in tertio sinū rectū cōplementi eius.si grad⁹ ꝑcisi sint:si vo cū gradib⁹ minuta sint:ptē fac ꝓportionalē sua supiori doctrina.

Capitm vicesimū.de declinatione cuiuscūq; planete aut fixe stelle.

P Er octauū locū cuiuscūq; planete verū accipies.per.12.13.ac.14.latitudinez cuiuscūq; eorū in gradib⁹ ꝛ minutis cognosces.per.18.gradus veri loci planete declinationē.subtraheq; latitudinē a declinatiōe si declinatio maior sit latitudine et cū hoc latitudo sit septētrionalis declinatio vo meridiana vel econtra.si vo ambe meridionales aut septētrionales vtrāq; simul iūge habebisq; declinationem planete ab equinoctionali.hoc idem faciendū de fixis si verū earum locum in longitudine ꝛ latitudine suo cognoueris canone.

Capitulum vicesimūprimū:in sciendo altitudinem solis in meridie singulis diebus quocūq; loco sit:ac numerum horarum diei.

A Ltitudinez poli tue regionis in frōte tabule altitudinis solis ꝛ arcuū queres. in primoq; tabule ordine sub titulo graduū gradus veri mot⁹ lucies si ibi precisos accipias ꝛ si nō cū parte proportionali facta:in angulo nāq; cōmuni offēdes quātū sol ea die in ea regiōe eleuat quātasq; horas arcus semidiurn⁹ contineat:nam arcus semidiurnus si dupletur numerum horarum diei equaliū habebis.

Capitulū vicesimūsecūdū:de poli altitudine inueniēda quocūq; anni die.

Umbram in meridie quocūq; in loco sis respice:ꝓportionēq; ꝙ ad suū habet gnomonē obserua.eaq; in tabula proportionis vmbre ad gnomonem quere ...tim eā inueneris ex directo versus sinistrū altitudinē solis in meridie ...tionis inuenies:eā accipe ad tabulā que altitudinis solis ꝛ ipsum cū ea ...adu solis tue diei. vbi vo eā in directo gradus diei inuenias obserua.nā ...uper eā altitudinē poli tue regionis inuenies:si vo eam in directo gra-

dus illiꝰ nō inuenias ꝺlei ſed maiorē ⁊ minorē. duas illic in directo inueneris: altitudines poli ſuprascriptas nota ac ꝓportionalē faciēdo ptē iter eas altitudinē tui poli iuēies.

Capitulū vicesimūſecūdū: in ſciendo latitudinem ortus cuiuſcunqꝫ gradus in obliquis orizontibus.

Latitudo eſt ortus: arcus orizontis obliqui inter gradū zodiaci orientē ⁊ partē eqnoctialis que cū eo orit. hūc ſi ſcire vis: per.18.declinationē illiꝰ accipe gradus: per.22.altitudinē poli tua in regione: per.19.ſinū rectū declinationis predicte: ac ſinū rectū cōplementi arcꝰ altitudinis poli. Deinde multiplica ſinum declinationis per.60.et qđ ꝓuenerit diuide per ſinū cōplementi poli ⁊ numerꝰ quotiens eſt ſinus rectꝰ arcus queſiti: quere eū in tabula mirifica in ſecūdo ordine: vbi eni eū repꝑeas a ſiniſtris arcū ſuum in primo tabule habebis ordine: in exēplo: latitudinē ortꝰ primi gradus tauri ſcire volo: huiꝰ per.18.gradus declinationē ſcio.12.graduū fere eſſe. altitudinēqꝫ poli in vrbe.42.g̃.cognoſco: per.19.ſinū rectū declinationis.12.g̃.20.m̃. inuenio.ſinūqꝫ rectū arcus cōplemēti poli.44.g̃.45.m̃.ambo ſuis ſignata titulis ſeruo: multiplicoqꝫ.12.g̃.20.m̃.per.60.et prouenīūt.740.Que diuido per.44.g̃.45.m̃.⁊ numerꝰ quotiēs eſt.16.g̃.33.m̃.fere: quero illud in tabula mirifica inuenioqꝫ id in directo.16.g̃. eſt igitur latitudo ortus illius gradus in vrbe.16.g̃.

Capitulū vicesimū tertiū: de differentia aſcenſionali inuenienda.

Cum ortu latitudinis per precedētē imediate inuēto capitulū mirificā intrabis tabulā in directoqꝫ eiꝰ verſus dextrā in tertio ordine accipe: ſeruaqꝫ eū demū per.18.declinationē tui gradus habeas preciſaꝫ: cū ea que mirificā iterū tabulā intra ⁊ ꝙ in tertio ordine in eiꝰ directo inueneris accipias ⁊ ſerua: voceſqꝫ cōplemētū declinationis. demū id qđ prius ſeruaſti multiplica per.60.⁊ qđ ꝓuenerit ex multiplicatione diuide per cōplemētū declinationis ⁊ numerꝰ quotiēs accipe eūqꝫ in tertio ordine tabule mirifice quere vbi ꝓo eū inueneris preciſum obſerua quoniā in eiꝰ directo in primo ordine arcū queſitū. inuenies q̄ eſt differētia aſcēſionalis. grā exēpli in vrbe: primi gradus tauri differētiā aſcēſionalē quero: per.18.inueni declinationē eiꝰ.12.g̃.fere.per.22.latitudinē ortꝰ eiꝰ in vrbe habeo.16.g̃.cū ortꝰ latitudine intro tabulā mirificā in directoqꝫ eiꝰ in.3°.ordine.57.g̃.41.m̃.iuenio q̄ multiplico ꝑ 60.⁊ ꝓueniūt.3461. ſeruo ea: deinde cū declinatiōe priꝰ ſeruata in tabula mirifica intro in cuiꝰ directo.in.3°.ordine.58.g̃.41.m̃. Inuenio: per que diuido.3461.priꝰ ſeruata ⁊ numerꝰ quotiēs ē.58.g̃.58.m̃.fere. que q̄ro in tertio ordine tabule mirifice ⁊ nō iuenio preciſa ſed bene.58.54.aut 59.5.q̄ eſt numerꝰ maior ſubtraho vnū ab alio ⁊ eſt differētia.11 m̃. ſimiliter q̄ in directo 58.54.in primo ordine ſūt.11.⁊ in directo.59.5.10.ſubtraho decē ab.11.⁊ eſt differētia.1.g̃. ⁊ q̄ numerꝰ primꝰ deficit a meo cōſiderato per.4.m̃.cū meꝰ ſit.59.58.⁊ in tabula repꝰ ſit 59.54.multiplico.4.cū.60.m̃.vniꝰ.g̃.⁊ ꝓueniūt.240.⁊ diuido ꝑ.11.240.⁊ numerꝰ quotiēs ſūt.22.fere que ſūt.m̃.partis ꝓportionalis.addo ſcđo arcui accepto in tabula q̄ pmꝰ eſt maior ⁊ eſt arcꝰ hiꝰ.10.g̃.22.m̃.q̄ eſt arcꝰ differentie aſcenſionalis illius gradus.

Capitulum vicesimūquartū: de querendis aſcenſionibus ſignorum obliquis vbi non ſit tabula ad id facta.

Per.23m.queres differētiā aſcēſionalē: per tabulāqꝫ orizontis recte aſcēſionē rectā illiꝰ gradus cuiꝰ obliquā aſcēſionē queris habebis ſi eū gradu tuo illaꝫ in tres tabulā querēdo ſub ſigno cuiꝰ ille ē gradus ⁊ in directo eiꝰ verſus dextrā in angulo.n.cōi gradus ⁊.m̃.predicte inuenies aſcēſionis a qbꝰ ſubtrahe differentiā aſcēſionalē priꝰ ſeruatā ⁊ reſiduū eſt aſcēſio oblīq̄ illiꝰ gradus. notādū tn̄ ꝙ differētia aſcēſiōalis eſt minuēda ab aſcēſiōe recta in ſignis borealibꝰ ⁊ addēda in auſtralibꝰ.

¶ Capitulū vicesimūquintum: de ꝟo stellarum fixarum inueniendo loco in longitudine et lattitudine.

In tabula stellarū fixarū noīa naturas lōgitudines ⁊ latitudines earū scriptas repies ad erā elisabeth serenissime. itaqꝫ cū locū alicuiꝰ volueris q̄cūqꝫ sit ipe īuenire per secūdū q̄res motū augis cōis capl'm nulla accepta radice cūqꝫ gradibꝰ signis ⁊ minutis longitudinis cuiuscūqꝫ stelle addes habebisqꝫ verū eiꝰ locum tēpore tuo: latitudo earum eadem semper est.

¶ Capitulū vicesimūsextū: de ortu ⁊ occasu stellarū fixarū: ac cognoscēdo gradu cuꝫ quo predicte ad mediū celi veniāt stelle in quocūqꝫ climate ⁊ regione fueris.

Tabulā intra stellarū fixarū cum noīe syderis in directoqꝫ eiꝰ versus dextram sub numero altitudinis poli tui aut noīe ciuitatis si in vrbe aut hispali sis offēdes gradū ⁊ m̄. signi cū quo sidus p̄dictū in orizōte orizōtali tua in regione videtur: eodē mō gradū in eadē tabula cū quo celuꝫ mediat ipsa stella inuenies sub titulo celi mediū. Si ꝟo eū cū quo sydus ipm occidit gradū iuenire cupis: In quocūqꝫ climate. mediationē celi ipsius syderis accipe cū graduqꝫ suo tabula medij celi et orizontis recti intra nā vbi eū inueneris ex directo sub signo ascēsionē eiꝰ rectā offendes: scribe eā extra deinde ortus gradū illiꝰ syderis tua in regione accipe cū eaqꝫ tabulā ascēsionū signoꝝ illiꝰ regiōis intra in directoqꝫ gradus sub signo suo obliquā ortꝰ ascēsionē offendes: serua eā deinde subtrahe maiorē earū a minori et residuū erit differētia ascēsionalis illiꝰ stelle. cōsidera si latitudinē tui syderis in tabula scriptā inuenis septētrionalē: adde differētiā ascēsionalē predictam ascēsioni recte prius seruate: si ꝟo latitudinē syderis, meridianā reperias eā minuas ab ascēsione recta: qđ ꝟo post aditionē vel minutionē remanet est descensio syderis obliq̄: quā in tabula ascēsionū signoꝝ prefata tue regionis quere nam vbi eam inueneris ex directo versus sinistrā in prima linea offendes graduꝫ zodiaci ei correspōdentem ⁊ in fronte tabule super ea karacter signi cuiꝰ est gradus inuenies: qui: gradus cum quo sydus ipsum occidit est.

¶ Capitulum vicesimūseptimū: in qua quatuor domorum angulariuꝫ sydus sit tam de fixis q̄ꝫ de erraticis.

Per decimūseptimū ad tuā equa duodeci domos regionē: per. 26m. ortꝰ ⁊ occasus ac celi meditatiōes repias: demū si gradus ascēdētis cū gradu ortꝰ stelle cōueniat ea in ascēdēte ē. si ꝟo gradus cū quo stella celū mediat sit idē cū gradu decime in cuspide medij celi eā esse cognosces: si ꝟo occasus gradus stelle cū gradu septime cōueniat in angulo occidētis eā esse palā est: si ꝟo discōueniāt nō in angulis aliq̄ eaꝝ erit: hoc idē de planetis facies si per. 28. loca ortꝰ et occasus eoꝝ inueneris.

¶ Capl'm vicesimūoctauū de ortu: celi mediatione: ac occasu planetaꝝ iueniēdo.

Cum vero eoꝝ loco in tabula orizontis recti ascensionē eoꝝ rectam quere p. 23. differentiā ascensionalē suā: per. 20. declinationē eiꝰ cognosces. diende si stelle fuerit septētrionalis declinatio subtrahe differentiā ascensionalē ab ascensione recta vt habeas ascensionē planete obliquā: vel eam recte adde ascēsioni vt habeas eiꝰ obliquaꝫ ascensionē: totū huiꝰ cōtrariū opaberis si declinationē planete meridianā inueneris: cūqꝫ descensionē ⁊ ascensionē eaꝝ inueneris in tabulaqꝫ ascensionum signorum tue regionis eas inueneris ex directo signorum gradus cum quibus isti oriuntur et occidunt ac celum mediant.

¶ Capitulū vicesimūnonū: de arcubus ⁊ angulis qui fiunt ex coincidētia singulis horis circuli altitudinis et ecliptice: ⁊ eoꝝ qui fiunt a meridiano ⁊ ecliptice.

D Ecretū erat per patꝰ hos per mirificam arcus et angulos explorare tabulā: cū nō alioꝝ dictis sed nouitatibꝰ studeamꝰ: veꝝ qꝛ id noue illis ꝛ itroducēdis laboriosuꝫ difficile ac itellectū cōfundens putauimꝰ: totū nostris onꝰ impo nere studuimꝰ humeris: vt eis facilꝰ qs vti possit: calculauimꝰ usqꝫ .8. tabulas p. 8. regionibꝰ qbꝰ oia ꝯuenent hȳsqꝫ in alȳs qs vti poterit locis fm regulas q̄s inscribemꝰ: p:o alȳs tñ q fundatio:es sunt per tabulā mirificaꝫ id etiā facere tētauimꝰ: vt itroducentis clara fiat doctrina: sapientibꝰ vo delectabilis speculatio. Itaqꝫ si arcus aut angulos huiusmodi quacūqꝫ hora diei scire desideras in aliq̄ solari eclypsi naꝫ necessitas huiꝰ rei nō ꝑpter aliud q̄ꝫ ꝑpterea qd diuersitas aspectꝰ in solaribꝰ eclipsibꝰ reꝑiat est. per. 17m. caplm. illa eq̄bis duodecim domos hora: respiciesqꝫ q̄ntum sol siue cōiunctio eiꝰ cū luna a meridiano in horas distet. numerūqꝫ eaꝝ in p:imo tabule arcuū ꝛ āguloꝝ climatis tui ordine queres: si. n. eū precisum inueneris in. 2o. ordine arcū illiꝰ hore iuenies q est arcꝰ circuli altitudinis inter zenith capitis ꝛ gradū solis existens serua eum. deinde in tertio ordine cui scribit desup nomē signi in quo sol est in directo tue hore accipies qd de gradibꝰ ꝛ minutis inuenies ꝛ est angulus orietalis illiꝰ loci scribe sup vnoquoqꝫ eoꝝ titulū suū: deinde sup capitis tabule vnū iueuies gradū numerū q est numerꝰ anguli cācri ex intersecatiōe eclyptice ꝛ meridiani illū duplica ꝛ ab eo angulū orientalē queꝫ seruasti subtrahe ꝛ habebis residuū qd est angulus occidētalis illiꝰ. g. suis signata titulis oia serua. s. arcū ꝛ āngulū orientalē: ꝛ occidētalē: illiꝰ hore. ꝛ angulū meridiani ꝛ eclyptice. Si vo numerū horarū precisum nō habueris sed hūeris. m. hore in tua distācia: fac partē ꝑportionalē per. 9m. caplm q̄ꝫ adde vel subtrahe vt scuuisti. Nota tñ q in horis illiꝰ signi in tabula intrabis in quo solē esse cognoueris si sol in principio signi fuerit. si vo per aliquod g. principiū trāsierit signi in ipso signo ꝛ in sequenti ad eandē horā intra ꝛ arcꝰ illiꝰ hore in ambobꝰ signis accipe subtraheqꝫ vnū ab alio ꝛ de differētia accipe partē ꝑportionalē fm numeꝝ. g. sup̄fluoꝝ signi ad. 30. quā adde arcui primi signi si arcꝰ scdi fuerit maior ꝛ econtra qd vo relinquitur est arcus quesitus.

¶ Capitulum tricesimū: de eisdem inueniendis per tabulam mirificam.

D Er. 17m. hora tua figurā celi cū duodecim domibꝰ eiꝰ equabis: gradūqꝫ mediū celi: ꝛ ascendentis notabis: p. 10m. quoqꝫ. g. veri loci solis habebis: distanciāqꝫ eiꝰ ab ascēdente cognosces si ascēsionē rectā solis ab ascensione recta ascendētis subtraxeris vel ecōtra. serua oia suis signata titulis: deinde gradus mediū celi altitudinē. per. 21m cognosces: cuius sinū rectū per. 19. habebis: per eundēqꝫ etiaꝫ sinū rectū distancie solis ab ascēdente capias. ꝛ ambo adinuicē multiplica: dico vnū in alium ꝛ qd ex multiplicatione ꝑuenerit diuide per. 60. ꝛ numerꝰ quotiēs est sinus rectꝰ arcus cōplemēti illiꝰ arcꝰ quesiti: quere eū in tabule mirifice ordine tertio: vbi. n. inueneris precisuꝫ quū aūt faciendo ꝑpo:tionalē pᵗē: in directo versus sinistrā in primo ordine arcū quesiti gradus repies serua eū qꝛ is est illiꝰ hore arcꝰ q inter solē ꝛ predictū punctum deinde vt angulos illiꝰ loci inuenias. in directo arcꝰ seruati in tabula mirifica accipe qd est in primo ordine: primusqꝫ numerꝰ vocet: ꝛ id qd in tertio est ordine accipe ꝛ vocetur numerꝰ. 2. deinde cū gradibꝰ distācie solis ab ascēdēte intra tabulā mirificā: ꝛ qd in directo eoꝝ inueneris in scdo ordine pone ꝑ tertio numero voceťqꝫ numerꝰ teriꝰ: qd vo fit in tertio ordine voceť quartꝰ numerꝰ. ꝛ quitꝰ sit. o. numerꝰ. sextusqꝫ. 60. multiplica igitur primū in quarto et qd ꝑuenerit multiplica p. 6. ꝛ id qd ex scda multiplicatiōe ꝑuenerit serua. deinde multiplica. 2m. in. 3o. ꝛ per illud qd ꝑuenerit diuide multiplicationē quam seruasti ꝛ qd in numero quotiente inuenias queras in tertio o:dine tabule mirifice: vbi nāqꝫ cum inuenias in directo in primoqꝫ ordine arcū ibi existentē accipies: ꝛ eū a duplo

arcus anguli qui fit a meridiano ⁊ ecliptica ſup illo puncto ⁊ habebis cōſideratū.nō cu ro exemplum facere q: hoc non niſi hijs qui in arte peritiſſimi ſunt ſcribo.

¶Capitulum.31.de angulo meridiani ⁊ ecliptice quocūqꝫ in loco inueniēdo.

Maximā ſolis declinationē in tabula declinationis inuenies que eſt.23.g̃.33.m̃. ſinū cōplementi ei⁹ per.19.inuenies eūqꝫ per.60.multiplica ⁊ qđ pueniet ex multiplicatiōe ſerua.deinde declinationē illi⁹ pūcti cui⁹ angulū q̄ris per.18^{m} inuenies:⁊ ſinū cōplementi arc⁹ ei⁹ per.19^{m}.diuide itaqꝫ qđ ex multiplicatione ſeruaſti:per ſinū cōplemēti arc⁹ declinationis ⁊ numer⁹ quotiēs eſt ſin⁹ arcus illius anguli: quere eum in ſecundo ordine tabule mirtſice:⁊ in primo ordine apud eum inuenies arcum illius anguli qđ eſt propoſitum.

¶Capl'm triceſimūſecūdū:de cōiunctionibus planetaꝝ adinuicē inueniēdis.

Verum motū vniuſcuiuſqꝫ ſuo canone ſcies:cōſiderabiſqꝫ ſi aliquorū veri motus in numero ſignoꝝ graduū.mi.⁊.ſ̃.cōueniāt hora cōiunctio eſt eadē vera.ſi vero per.6.ſigna cōia aut.3.iſtaꝝ tabulaꝝ preciſa diſtēt.eadē eſt oppoſitio vera hora.ſi aūt nō ꝯueniāt vt dixi in numero ſubtrahe minorē de maiori ⁊ reſiduū ſerua vocetqꝫ elongatio a cōiūctione ſeu ab oppōne:deinde ſi cōiuncti ſunt aliq ſupiorū accipe motū veꝝ in die vniuſcuiuſqꝫ eoꝝ quē ſcies equando eū ad vnā diem ⁊ ſubtrahe motū diei vni⁹ a motu in die alteri⁹.⁊ qđ remanet ſerua:per eumqꝫ diuide elongationē ſeruatā ⁊ qđ in numero quotiēte pueniet erit numer⁹ dieꝝ ⁊ partiū diei poſt quos elapſos erit vera illorū planetarū cōiūctio:Si vo cōiūctio ſolis ⁊ lune fuerit motū vniuſcuiuſqꝫ in vno minuto diei queres in tabula que eſt mot⁹ ſolis ⁊ lune in vno minuto diei:cū gradib⁹ argumēti ſolis vel lune tabulā intrādo:deinde motum ſolis in vno minuto diei ſubtrahe a motu lune in vno minuto ⁊ per reſiduū diuide elongationē ⁊ habebis horaꝫ coniunctionis ſeu oppoſitionis prefactaꝫ.ad quam ſuo canone figuram eriges celi.

¶Capitulum triceſimūtertium:de directione ⁊ retrogradatione ſtationeqꝫ planetarum inueniendis.

Per quartū mediū ſolis motū.per qntū mediū vniuſcuiuſqꝫ alioꝝ quinqꝫ planetaꝝ habeas:demū a ſolis medio motu cuiuſlibet triū ſupioꝝ ſubtrahe:et ſi nihil ſit reſiduū pl'a ille qcūqꝫ ſit eſt in auge ſui epycicli ⁊ direct⁹ in medio directionis ſue:ſi vo reſiduū ſit.3.ſignoꝝ planeta eſt in oppoſito augis epycicli retrogradus in medio retrogradatiōis ſue.ſi vo ſaturni medius a ſole diſtet per.115.g̃. hoc per.1.ſ̃.55.g̃. Saturn⁹ in ſtatione eſt prima.ſi vo per.245.hoc eſt per.4.ſ̃.5.g̃.eſt in ſua ſtatione ſcđa.Jupiter idē per.125.g̃.diſtās a solē ac per.135.Mars vo per.163.idē ac per.197.facit.ſed ſi argumētū mercury.2.ſ̃.37.g̃.iueneris in prima ſua eſt ſtatiōe.ſi.3.ſ̃.23.g̃.in ſtatiōe.2̃.ſi inter iſtos duos numeros retrogradus extra eos direct⁹.Venus tñ ſi argumentū habeat.2.ſ̃.47.g̃.eſt in ſtatione prima:ſi.3.ſ̃.13.g̃.in ſtatione.2̃.inter hos retrogradus extra eos direct⁹.luna vo nullam harum habet paſſionem.

¶Capitulum.34.de diuerſitate aſpectus in circulo altitudinis inuenienda.

Per viceſimūnonū arcū illi⁹ hore accipias:cū gradibuſqꝫ illi⁹ tabulā diuerſitatis aſpect⁹ intra querēdo eos in prima linea ſi ſint preciſi ⁊ ſi nō cū parte proportionali:⁊ numeros in q̄tuor ordinib⁹: eis gradib⁹ correſpōdētes accipe et extra ſcribe ſuis ſignatos titulis ⁊ ſerua.deinde ad eādem horā argumentū lune veꝝ ſuo canone q̄re ⁊ i gradus ſigna reſolue ita q ſi min⁹ ſint.180.g̃.illos accipe ſi vo plures:reſiduū ad.360.quos per mediū diuide cū medietateqꝫ tabulā intra predictā diuerſitatis querēdo eos in prima linea vt dixi nā vbi hij:ex directo fuerint in 5.⁊.6.ordinibus q augis epicicli oppoſitiōi epycicli.intitulatur.m̃.pportionalia accipies ⁊ ſerua:de

DEcretū erat per pn° hos per mirificam arcus et angulos explorare tabulā: cū nō aliorū dictis sed nouitatib° studeam°: verū q2 id noue illis ꝛ introducēdis laboriosuz difficile ac itellectū cōfundens putauim°: totū nostris on° imponere studium° humeris: vt eis facil° qs vti possit: calculauim usqz 8. tabulas p. 8. regionib° qb° oia ptinent hūjsqz in aliis qs vti poterit locis fm regulas q̄s inscribem°: pro alijs ecīā q fundatiōes sunt per tabulā mirificaz id etiā facere tētauim°: vt introducendis clara fiat doctrina: sapientib° vero delectabilis speculatio. Itaqz si arcus aut angulos huiusmodi quacūqz hora dici scire desideras in aliq̄ solari eclypsi naz necessitas hi° rei nō ppter aliud q̄z ppterea qd diuersitas aspect° in solarib° eclypsib° repiat est. per. 17^{m}. caplm. illa eq̄bis duodecim domos hora: respicies qz q̄tum sol siue cōiunctio ei° cū luna a meridiano in horas distet. numeruqz eaꝝ in primo tabule arcuū ꝛ āguloꝝ climatis tui ordine queres: si. n. eū precisum inueneris in. 2°. ordine arcū illi° hore inuenies q est arc° circuli altitudinis inter zenith capitis ꝛ gradū solis existens serua eum. deinde in tertio ordine cui scribit desup nomē signi in quo sol est in directo tue hore accipies qd de gradib° ꝛ minutis inuenies ꝛ est angulus oriētalis illi° loci scribe sup vnequoqz eoꝝ titulū suū: deinde sup capitis tabule vnū iuenies gradū numerū q est numer° anguli cācri ex intersecatiōe eclyptice ꝛ meridiani illū duplica ꝛ ab eo angulū orientalē quez seruasti subtrahe ꝛ habebis residuū qd est angulus occidētalis illi°. ḡ. suis signata titulis oia serua. s. arcū ꝛ āgulū orientalē: ꝛ occidētalē: illi° hore. ꝛ angulū meridiani ꝛ eclyptice. Si vero numerū horarū precisum nō habueris sed hūeris. m̄. hore in tua distācia: fac partē pportionalē per. 9^{m}. caplm q̄z adde vel subtrahe vt sciuisti. Notatū q in horis illi° signi in tabula intrabis in quo solē esse cognoueris si sol in principio signi fuerit. si vero per aliquod ḡ. principiū trāsierit signi in ipso signo ꝛ in sequenti ad eandē horā intra ꝛ arc° illi° hore in ambob° signis accipe subtraheqz vnū ab alio ꝛ de differētia accipe partē pportionalē fm numeꝝ. ḡ. supfluoꝝ signi ad. 30. quā adde arcui primi signi si arc° scdi fuerit maior ꝛ econtra qd vo relinquitur est arcus quesitus.

¶ Capitulum tricesimū: de eisdem inueniendis per tabulam mirificam.

PEr. 17^{m}. hora tua figurā celi cū duodecim domib° ei° equabis: gradūqz medij celi: ꝛ ascendentis notabis: p. 10^{m}. quoqz. ḡ. veri loci solis habebis: distanciaqz ei° ab ascēdente cognosces si ascēsionē rectā solis ab ascensione recta ascendētis subtraxeris vel ecōtra. serua oia suis signata titulis: deinde gradus medij celi altitudinē. per. 21^{m} cognosces: cuius sinū rectū per. 19. habebis: per eundēqz etiaz sinū rectū distancie solis ab ascēdente capias. ꝛ ambo adinuicē multiplica: dico vnū in alium ꝛ qd ex multiplicatione puenerit diuide per. 60. ꝛ numer° quotiēs est sinus rect° arcus cōplemēti illi° arc° quesiti: quere eū in tabule mirifice ordine tertio: vbi. n. inueneris precisuz quē aūt faciendo pportionalē ptē: in directo versus sinistrā in primo ordine arcū quesiti gradus repies serua eū q2 is est illi° hore arc° q inter solē ꝛ predictū punctum deinde vt angulos illi° loci inuenias. in directo arc° seruati in tabula mirifica accipe qd est in primo ordine: primusqz numer° vocet: ꝛ id qd in tertio est ordine accipe ꝛ vocetur numer°. 2. deinde cū gradib° distācie solis ab ascēdēte intra tabulā mirificā: ꝛ qd in directo eoꝝ inueneris in scdo ordine pone p tertio numero voceturqz numer° terti°: qd vo fit in tertio ordine vocet quart° numer°. ꝛ quit° fit. o. numer°. sextusqz. 60. multiplica igitur primū in quarto et qd puenerit multiplica p. 6. ꝛ id qd ex scda multiplicatiōe puenerit serua. deinde multiplica. 2^{m}. in. 3°. ꝛ per illud qd puenerit diuide multiplicationē quam seruasti ꝛ qd in numero quotiente inuenias queras in tertio ordine tabule mirifice: vbi nāqz cum inuenias in directo in primoqz ordine arcū ibi existentē accipies: ꝛ eū a duplo

arcus anguli qui fit a meridiano z ecliptica sup illo puncto z habebis cōsideratū. nō cu
ro exemplum facere qꝛ hoc non nisi hijs qui in arte peritissimi sunt scribo.

¶ Capitulum.31. de angulo meridiani z ecliptice quocūqꝫ in loco inueniēdo.

MAximā solis declinationē in tabula declinationis inuenies que est.23.g.33.m.
sinū cōplementi ei⁹ per.19. inuenies eūqꝫ per.60. multiplica z qđ puenerit ex
mulplicatiōe serua. deinde declinationē illi⁹ pūcti cui⁹ angulū qris per.18m
inuenies: z sinū cōplementi arc⁹ ei⁹ per.19m. diuide itaqꝫ qđ ex multiplicatio/
ne seruasti: per sinū cōplemēti arc⁹ declinationis z numer⁹ quotiēs est sin⁹ arcus illius an
guli: quere eum in secundo ordine tabule mtrifice: z in primo ordine apud eum inueni/
es arcum illius anguli qđ est propositum.

¶ Capl'm tricesimūsecūdū: de cōiunctionibus planetaꝝ adinuicē inueniēdis.

VErum motū vniuscuiusqꝫ suo canone scies: cōsiderabisqꝫ si aliquorū veri mo
tus in numero signoꝝ graduū.m̄.z.s̄. cōueniāt hora cōiunctio est eadē vera. si
vo per.6. signa cōia aut.3. istaꝝ tabulaꝝ precisa distēt. eadē est oppositio vera
hora. si aūt nō cōueniāt vt dixi in numero subtrahe minorē de maiori z residuū
serua vocesqꝫ elongatio a cōiūctione seu ab oppōne: deinde si cōiuncti sunt aliq supiorū
accipe motū veꝝ in die vniuscuiusqꝫ eoꝝ quē scies equando eū ad vnā diem z subtrahe
motū diei vni⁹ a motu in die alteri⁹. z qđ remanet serua: per eumqꝫ diuide elongationē
seruatā z qđ in numero quotiēte puenerit erit numer⁹ dieꝝ z partiū diei post quos ela
psos erit vera illorū planetarū cōiūctio: Si vo cōiūctio solis z lune fuerit motū vniuscu
iusqꝫ in vno minuto diei queres in tabula que est mot⁹ solis z lune in vno minuto diei: cū
gradib⁹ argumēti solis vel lune tabulā intrādo: deinde motum solis in vno minuto diei
subtrahe a motu lune in vno minuto z per residuū diuide elongationē z habebis horas
coniunctionis seu oppositionis prefactas. ad quam suo canone figuram eriges celi.

¶ Capitulum tricesimūtertium: de directione z retrograda.
tione stationeqꝫ planetarum inueniendis.

PEr quartū mediū solis motū. per qntū mediū vniuscuiusqꝫ alioꝝ quinqꝫ pla/
netaꝝ habeas: demū a solis medio motu cuiuslibet triū supioꝝ subtrahe: et si
nihil sit residuū pl'a ille qcūqꝫ sit est in auge sui epycicli z direct⁹ in medio di/
rectionis sue: si vo residuū sit.3. signoꝝ planeta est in opposito augis epycicli
retrogradus in medio retrogradatiōis sue. si vo saturni medius a sole distet per.115.g.
hoc per.1.s.55.g. Saturn⁹ in statione est prima. si vo per.245. hoc est per.4.s.5.g. est in
sua statione scda. Jupiter idē per.125.g. distās a solē ac per.135. Mars vo per.163. idē ac
per.197. facit. sed si argumētū mercurij.2.s.37.g. inueneris in prima sua est statiōe. si.3.s.
23.g. in statiōe.2. si inter istos duos numeros retrogradus extra eos direct⁹. Venus tñ si
argumentū habeat.2.s.47.g. est in statione prima: si.3.s.13.g. in statione.2. inter hos re
trogradus extra eos direct⁹. luna vo nullam harum habet passionem.

¶ Capitulum.34. de diuersitate aspectus in circulo altitudinis inuenienda.

PEr vicesimūnonū arcū illi⁹ hore accipias: cū gradibusqꝫ illi⁹ tabulā diuersi/
tatis aspect⁹ intra querēdo eos in prima linea si sint precisi z si nō cū parte pro
portionali: z numeros in qtuor ordinib⁹: eis gradib⁹ correspōdētes accipe et
extra scribe suis signatos titulis z serua. deinde ad eādem horā argumentū lu
ne veꝝ suo canone qre z i gradus signa resolue ita qꝫ si min⁹ sint.180.g. illos accipe si vo
plures: residuū ad.360. quos per mediū diuide cū medietateqꝫ tabulā intra predictā di/
uersitatis querēdo eos in prima linea vt dixi n̄ā vbi hij: ex directo fuerint in.5.z.6. ordini
bus q augis epicicli oppositiōi epycicli. intitulatur. m̄. pportionalia accipies z serua: de

istis:aliorū etiam orbis regum imperatorumq; gesta ac gloriam vestri luminis refulgē-
tia obscurastis:Quo iure Fernādo ꝛ Elysabeth:bñ merito:appellati estis(Quod bonū de
lectabile solem extinguens interpretari potest si nomina greca ad linguā latinam cōfera
mus)Nam vestra cum illis facta si quispiam contulerit:haud hercle me:a vero:deuiare
comperiet:ex causa namq; atq; opere res ipse pēsant.Si causā querimus:que dignior
esse potest?que ue maior:que ue sanctior?q̃ pro christo pugnare?Si vo opus ipsum per-
pendimus:qd ꝑiculosius?qd laboriosius?qd durius inuenitur:eo:quod cōtra:efferatis-
simas nationes per annos complures bello strēnue magnanimiterq; gessistis.Complu
res summi reges fortissimiq; imperatores magnis sepe viribus conati sunt christiani no
minis hostes:bethica regione expellere variaq; assidua ac cruenta:cum hijs bella gesse
re neq; voti compotes esse potuerunt:vos autem ferocissimas gentes per annos circiter
octingentos bethicam prouinciam vi possidentes viriliter ac strēnue nō modo armis ꝑ-
domuistis verum clementia pietateq; vestra ad christi cultum mitissimos ac pacatissi-
mos reddidistis:adeo vt vestram maiestatē nō secus ac parentes venerent ꝛ colant:equi
dem reor altissimum vobis barbarorum infidelium victoriam dedisse q: nō ampliandi
regni cupidine vt oīum fere regū mos esse consueuit ac principū:sed augende christia-
ne religionis gratia suscepistis.Tanta insup iustitia tēperantia pietateq; prouincias regi
tis vt vitia oīa inde exturbata iam fuerit nullusq; hijs vestro in regno relictus sit locus.
Magnus preterea a vobis virtuti honos impēdit.magnusq; doctis viris ac probis pa-
trocinium prestat.ijsdem ample dignitates ingentiaq; beneficia pro cuiusq; meritis lar
giuntur. adeo vt quotquot in orbe sunt preclari rerū scriptores ad maiestatem vestrā ve
lut numina quedā confugiant tutissimū in ea reponētes confugiū:quoꝝ in nūero q̃uis
ego ānumerādus nō sim decreui tñ opusculū hoc vobis clementissimi ac pientissimi re-
ges dicare supplicās deuote atq; hūiliter ne seruuli vestri munusculū ꝯtēnatis ex amore
imenso ingētiq; deuotiōe maiestati vestre id offerentis neq; propterea sum spernendus
licet alijs impar scriptoribus:cum natione hispanus sim ꝛ patria hispalensis.Naturaq;
ipsa quilibet impellat vt in suos quisq; sit pronior ꝛ ad benefaciendum paratior. Acci-
pite igitur alacriter promptoq; animo preclarissimi reges libellū hunc ꝛ dantis quoue
animo det conditionem pensate vestreq; ei maiestatis lumen impendite.Qui si a vobis
vt spero benigne recipiatur non dubito quin penes alios in pretio sit futurus.valete.

¶ Canones tabularũ Elisabeth Regine serenissime Hispa nie et Sicilie. a magistro Alfonso de Corduba artium et me dicine doctore: ac Reuerẽdissimi dñi Cardinalis borgia me/ dico editi: Feliciter Incipiunt.

Quemadmodum superius relatum est: Intendimus vt nusq̃ hijs introitus sit tabulis fine eo vt memoria inuictissimorũ Fernandi et Elisabeth hispanie regum: Quo ad regni eorũ principiũ fiat. Radicem instituere eorũ ope preciũ est: Itaq̃ si has adoperari quis intendat tabulas: ab annis mensibus diebus et horis dñicis dico a Natali dñi nr̃i iesu xp̃i vsq̃ ad diem consi derationis: demat radicẽ Elisabeth: Que ea est hora qua vexilla eorũ regalia manibus Illustrissimi dñi. d. henrici de gusman medine ducis primo visa fuere: Quod hispali fuit: anno dñi millesimo quadringentesimo septuagesimo quarto die sabati. 23. mensis decẽbris in meridie. et residuũ erunt anni mẽses dies et hore qui sunt a radice prefata: seruet igit̃ ãnos perfectos et dies: cum numero men siũq̃ intret tabulam que intitulatur. mẽses reducti. et querat numerũ mensiũ perfectorũ et in directo eius inueniet dies illis mensibus correspondentes: illosq̃ dies seruatis prius addat die/ bus annosq̃ et dies imperfecti anni habebit qui sunt a predicta radice vsq̃ ad tempus suum: si vero vltra dies perfectos alique sint hore pro qualibet hora minuta duo et trigin/ ta secũda diei ponat & habebit annos dies & numerũ dierũ. in istis nãq̃ tabulis neq̃ cũ mensibus neq̃ cũ horis introitus est ꝓpter ea que diximus: pro quolibet etiã hore minu to duo diei secũda et triginta tertia etiã ponet. vnũ tamẽ obseruãdo ꝙ si annus bisexti/ lis sit in ea intret tabule parte cui. b. suprascribitur: si cũ hoc iam illius anni festũ sit ela/ psum mathie. res exemplo aperiat̃: anno dñi. 1503. 25. marcij tertiaq̃ hora post meridiẽ volo tẽpus a radice Elisabeth vsq̃ ad p̃dictã horã in annis diebus et minutis diei vera citer calculare: subtraho a tẽpore predicto. s. 1502. annis perfectis. 2. mensibus. 25. diebus 3. horis. 1474. anni pfecti. 11. mẽses. 23. dies qui sũt radix Elisabeth et residuũ est. 28. an/ norũ. 3. mẽsium. 2. dierũ. 3. horarũ. seruo annos et dies ad partẽ et cũ numero trino mẽsiũ itro tabulã mẽsiũ elisabeth sub ea parte cui suprascribit̃. nõ. b. quoniã ãnus est cõmunis: et inuenio sub eo in directo. 3. 90. quos addo cũ duobus diebus quos cũ annis. 28. seruaui et habeo. 28. annos. 92. dies: deinde pro qualibet. 3. horarũ duodiei numerũ et. 30. 2ª. po no et prouenitũt. 7. minuta. 30. 2ª. Quãobrem tẽpus reductũ habeo. s. 28. annos. 92. dies 7. minuta. dierum. 30. 2ª. qđ erat consideratum.

¶ De inueniẽda auge cuiuscũq̃ planete. capl'm secundum.

Augem cuiusuis planete inuenire: tabellã elõgationũ augiũ intrãdũ est querẽ/ do in characterũ linea solis characterẽ in directo eius offendes locũ verũ augis solis in signis gradibus minutis et sc̃dis scribe extra totũ in carta. Deinde cũ numero solo annorũ pfectorũ elisabeth quos per precedẽtem iuenisti capitulũ intra tabulã motus augis cõis: querẽdo sub linea intitulata annorũ numerũ tuũ quẽ si precisum inueneris in directo motũ augis in illis annis in area tabule inuenies: si vero eũ precisum nõ: sed maiorẽ aut minorẽ inuenias: accipe minorẽ propinquiorẽ et id qđ in di recto fuerit scribe sub auge solis quẽ seruasti: gradus sub gradibus: et minuta sub minu tis: Deinde annos residuos tuos super numero quẽ in tabula iuenisti: accipe numerũq̃

eorũ in tabula predicta quere ſi totũ inuenias eũ ibi:et ſi nõ fac vt ſupra:et qδ in directo eius inueneris totũ ſub alio prius ſcripto ſub auge ſcribe ordine ſuo:deinde collige totum inueniesqꝫ ſummã totius que eſt locus verus augis ſolis die tue conſiderationis. vt ſi predicta ſuperiori caplo. die augis ſolis locũ ſcire volueris: intra tabellã elongationum augiũ et in directo characteris ſolis iuenis. 1. ſ. 30. g. 56. m. 36. 2. Deinde cũ numero. 28. annorũ preinuento: ſuperiori canone intra tabulã motus augis querendo eũ in linea annorũ quẽ nõ inuenies: ſed bene. 30. aut. 20. inuenies accipe. 20. q: eſt numerus minor ꝛ ꝑpinquior in cuius frõte verſus dextrã inuenis. 0. ſ. 0. g. 11. m. 0. 2. ſcribe ea ſub alijs prius ſeruatis in fronte characteris ſolis inuẽtis. ſ. ſub ſignis. g. ſub. g. ꝛc. deinde cum. 8. annis qui. 20. in tabula repertis ſupſunt: iterũ tabulã motus augis repete dictã et in directo. 8. inuenies. 0. ſ. 0. g. 4. m. 24. 2. Sub alijs iterũ ſcribe ſuo ordine: demũ collige ſimul ꝛ habebis. 1. ſ. 31. g. 12. m. 0. 2. ꝛ eſt locus verus augis ſolis tẽpore prefato tue cõſiderationis. augi: ſolis note quidqd ſit de ſignis gradib9 et minutis in directo characteris cuiuſcũqꝫ planete in tabula elongationũ augiũ: adde: et prouenict verus locus augis illius planete vt ſi predictis. 1. ſ. 31. g. 12. m. 0. 2. augis ſolis: addideris. 2. ſ. 41. g. 58. m. 19. 2. que iuenis in directo characteris ſaturni prouenerũt. 4. ſ. 13. gradus. 10. minute. 19. 2. vbi locus verus augis ſaturni illa die eſt.

¶ Capitulum tertiũ in ſciendo argumentũ vniuſcuiuſqꝫ planete medium coniunctionemqꝫ ſolis cum luna et capite draconis.

Cumqꝫ hoc ſcire volueris tẽpus per ꝑmũ equabis capitulũ ꝛ cũ annoꝝ ei9 numero: tabulã motus argumẽtoꝝ in annis expãſis ꝛ collectis elifabeth intra: ꝑ primã tabule lineã que numer9 intitulat. numeꝝ tuoꝝ annorũ querẽdo in cuius directo ſub charactere planete cui9 argumentũ queris. ſ. g. m. et. 2. illius argumenti inuenies ſi totus inde annoꝝ numerus reperiat qδ in carta ſcribes ꝛ ſeruabis: ſi aũt totus ibi numerus nõ reperiat accipe numerũ minorem ꝓpinquiorẽ quẽ ibi ſcriptũ reperies ꝛ qδ in directo ei9 inueneris ſub charactere vt dixi planete in carta ſcribe: deinde cũ numero annorũ reſiduo eandẽ tabulã intra ꝛ ꝙ iterũ in eius directo inuenies de ſignis ꝛ gradibus ſub alijs prius inuentis ſcribe: deinde ad tabulã argumẽti illius planete in diebus te conferas et radicẽ ſuperſcriptã ſub argumẽto prius ſeruato ꝙ cũ numero annorũ accepiſti ſcribe. ſ. ſub ſignis ꝛc. Nouiſſimoqꝫ cum dieruꝫ numero intrãdo illã eandẽ tabulã cui radix ſupraſcripta eſt: ſi totus inde dierũ numerus ſcriptũ reperias in eius directo in area tabule ſigna. g. m. ꝛ. 2. illius offendes motus: ſcribe ſub alijs oibus que habes cum radice. ſi autem nõ totũ ſed maiorẽ aut minorẽ ſcriptum in tabula reperias numerũ: iterũ cũ reſiduo quotiẽs ſupſit predictã tabulã intra ꝛ. ſ. g. m. 2. que in directo vniuſcuiuſqꝫ ſiunt ſub alijs oibus prius ſeruatis ordine ſeruato ſcribe: Quouſqꝫ nichil de diebus reliqui fiat ꝑfectis. demũ ſi minuta aliqua dierũ ſint numerũ etiã eorũ in tabula ipſa quere in primo ordine qui numerus vt dixi intitulatur: ꝛ qδ in directo eoruꝫ verſus dextrã inueneris de ſignis. g. m. 2[is]. ſcribe ſub alijs ita qδ id qδ ſub ſignis in tabula inuenis ſub gradib9 quos tu extra ſcripſiſti ſcribas ꝛ ſic per ordinẽ cetera ꝛ ſi minutoꝝ totus ſcriptus in tabula nõ repiat numer9 fac vt in gradibus feciſti quõ de numero dierũ agebas quouſqꝫ oia tua minuta expedias: poſt modũ vide ſi in tẽpore tuo ſecũda dierũ habeas iterũ cũ eis tabulã eandẽ intra veluti cũ minutis feciſti ꝛ quidqd in eorũ directo iueneris ſub alijs ſcribe ita tamẽ ꝙ vnũ anticipes gradũ: veluti id qδ ſub ſignis in tabula inuenis cũ ſecũdis dierũ intrãdo ſub minutis. g. ſcribas ꝛ cetera per ordinẽ ſequantur. Cumqꝫ oia ſcripta habeas collige ſimul et de collectis ſex ſigna Quotiẽs fieri poterit proice reſiduũqꝫ eſt argumentũ planete in ſignis gradibus ꝛ minutis. die tue cõſiderati-

onis:si aũt nõ ad sex signa totũ collectũ perueniat:id omne argumentũ predictũ erit. In exẽplo repetat̃ prefata.25.martij dies ãni.1503.a partu virginis alme:ad quã eadẽ hora superius allegata volo argumẽtũ saturni mediũ scire.per primũ capl̃m habeo.28.ãnos perfectos.92.dies.7.m̃.diei.30.2̃.cũ annorũ perfectorũ numero tabulã mot⁹ argumẽtorũ in annis expãsis ꝛ collectis elisabeth itro ꝛ in linea numeri que prima est.28.quero:nõ tñ eos inuenio sed bene iuenio.20.in quorũ directo sub charactere saturni iuenio.1.s̃.55.g̃.27.m̃.20.2̃.que in carta extra scribo:deinde cũ.8.residuis ad cõplemẽtũ.28.eandẽ itro tabulã in cui⁹ linea numeri.8.inuenio indirectoq̃ꝫ eius sub eodẽ saturni charactere.4.s̃.22.g̃.10.m̃.56.2̃.post modũ cũ dierũ numero ad tabulã medioꝝ argumẽtorum Saturni Iouis ꝛ Martis me cõfero radicẽq̃ꝫ suprascriptam tabule Saturni que est.2.s̃.52.g̃.54.m̃.31.2̃.sub alijs scribo ordine suo numerumq̃ꝫ dierũ.92.in prima tabule linea que dies intitulat̃ querẽs nõ totũ sed.90.inuenio in cuius directo.1.s̃.25.g̃.41.m̃.38.2̃.sũt que sub radice ꝛ alijs ordine seruato scribo:demũ cũ duob⁹ residuis iterũ tabulã eãdem intro in directoq̃ꝫ eoꝝ.0.s̃.1.g̃.54.m̃.15.2̃.inuenio ea que sub alijs scribo.nouissimo q̃r.7.sũt.m̃.ea etiam in linea prima tabule reperio.in directoq̃ꝫ eoꝝ.0.s̃.6.39.que ibi reperio scribo sub alijs anteponẽdo vnũ gradũ nã.0.s̃.pono sub.g̃.6.g̃.sub minutis.39.m̃.sub.2ᵈⁱˢ. Et q̃r sũt.30.scd̃a diei q̃ro ea in tabula in directo q̃rũ inuenio.0.28.scribo.0.sub.m̃.28.sub.2ᵈⁱˢ deĩde colligo oĩa adinuicẽ Incipẽdo a scd̃is p̃ quibuslibet.60.scd̃is vnum minutũ in ordine minutorũ ponẽdo ꝛ pro quibuslibet 60.minutis vnũ gradũ:ꝛ pro quibuslibet.60.g̃. vnũ signũ ꝛ est collectũ oĩuꝫ.10.s̃.38.g̃.15.m̃.47.2̃.a qb⁹ subtraho.6.signa q̃ sũt vna itegra reuolutio ꝛ restat mediũ argumẽtũ saturni.4.s̃.38.g̃.15.m̃.47.2̃.vt in figura scriptũ est,

Anni	s̃	g̃	m̃	2̃
20	1	55	27	20
8	4	22	10	56
Radix	2	52	54	31
dies 90	1	25	41	38
2	0	1	54	15
minuta 7	0	0	6	39
secũda 30	0	0	0	28
argu.medi.	4	38	15	47.♄

Capitulum quartum de medio solis motu inueniendo.

TEmpore habito per primũ capitulũ:numerũ annorũ solũ serua.respiceq̃ꝫ diem considerationis tue quota sit mensis:nomẽq̃ꝫ illi⁹ mẽsis in tabula pro medio motu oĩum planetarũ quere in fronte tabule: In latereq̃ꝫ sinistro numerũ dierũ mẽsis reperies in cui⁹ directo versus dextrã sũt.s̃.g̃.m̃.2̃.medij mot⁹ solis illa die tp̃e itronizatiõis elisabeth regine serenissime:vide igit̃ numerũ annorũ cũ eo que intra tabulã quaterniorũ vt in alijs intrasti tabulis in directoq̃ꝫ eorũ offendes.g̃.m̃.2̃.equationis illorũ quaterniorũ.Adde cũ signis ꝛ gradibus medij mot⁹ illi⁹ diei:si ṽo aliq̃ sint anni vltra quaternia cũ numero eorũ intra tabellã illi⁹ qd̃ addit̃ ꝛ minuit̃ cuilibet anno ꝛ in directo illi⁹ numeri inuenies.m̃.et.2̃.addẽda vel minuẽda adde vel minue s̃m titulũ suũ ab alijs signis.g̃.minutis.ꝛ scd̃is que in alijs inuenisti tabulis pro medio motu habendo. ꝛcollectũ ex oĩbus est medius motus solis tp̃e tue cõsideratiõis.In exẽplo repetatur predicta dies.25.martij.1503.cũ die ꝛ noĩe mẽsis intro tabulã pro medio motu oĩum planetarũ.in sinistroq̃ꝫ latere in prima tabule linea que elisabeth dies intitulat̃ iuẽio.25.in directo quorũ sub marcio offẽdo.0.s̃.11.g̃.28.m̃.47.2̃.que sunt medij motus solis illius diei anno itronizationis elisabeth demũ quoniã anni a radice elisabeth ad prefatã diẽꝫ sunt.28.per primũ capl̃m qui sũt.7.quaternia:cũ numero.7.intro tabulã equationis quaterniorũ in prima linea q̃ intitulat̃ q̃ternia et iuenio in directo.7.q̃ternia.0.g̃.12.m̃.22.2̃.que addo cũ.0.s̃.11.g̃.28.m̃.47.2̃.q̃ s̃uaui collectũq̃ꝫ est.0.s̃.11.g̃.21.m̃.9.2̃.ꝛ est medius motus solis die considerato.nam non est vltra quaternia aliquis annus.

¶ Caplm qntū de medio cuiuslibet planete motu īueniēdo siue draconis lune capite.

P Er primū equabis tēpus capitulū. per tertiū illius argumētū queres planete. per tertiū solis mediū motū: subtrahe itaqꝫ argumētum planete a solis medio motu: residuūqꝫ erit medius planete mot°. vt in exēplo prefata. 25. martij die 1503. mediū argumētū per tertiū caplm Saturni. 4. s. 38. g. 15. m. 47. 2. inuenimus. per precedētē iterū caplm solis mediū motū. 0. s. 11. g. 41. m. 9. 2. reperim° eadē esse die. subtraho itaqꝫ argumētū mediū Saturni a medio motu solis ⁊ qr argumētū est maius vnā a comodo solis medio motui reuolutionē ⁊ residuum est. 1. s. 33. g. 25. m. 22. 2. quod est medius Saturni motus eodem poteris omnibus in alijs vti exemplo.

¶ Capitulum sextum de medio lune inueniendo motu.

P Er tertiū mediā solis et lune habebis cōiūctionē similiter cū eodē argumētuꝫ lune habebis capitulo. per quartū quoqꝫ locū solis repies mediū: addesqꝫ mediū solis motū: cū media solis ⁊ lune elōgatione siue coniūctione: agregatūqꝫ amborū est medius lune motus. In exēplo predicta capitulo operando tertio mediā solis ⁊ lune cōiūctionē siue elongationē in meridie. 25. diei martij. 1503. 5. s. 45. g. 45. m. 40. 2. et per qrtū solis mediū inueni motū. 0. s. 11. g. 41. m. 9. 2. Iūgo vtraqꝫ simul ⁊ collectū est. 5. s. 45. g. 45. m. 40. 2. et id est medius lune motus ea hora illius diei.

¶ Capitulum septimum de motu capitis inueniendo medio.

D Istantiam solis a capite draconis per tertiū requires capitulū: mediūqꝫ solis motum per quartum ⁊ de distantia preinuenta mediū solis subtrahes motum residuumqꝫ capitis draconis medius motus erit: satis sine exemplo patet.

¶ Capitulū octauū de vero motu cuiuslibet quinqꝫ planetarum.

P Er tertiū argumētū per quintū mediū cuiuslibet eorū reperies motū: amboqꝫ serua: nouissimūqꝫ medij motus gradum quo in signo sit pernotabis: veluti si medius sit motus. 1. s. 32. g. 30. m. terti° gradus cancri nouissima pars est incipiēdo numerū ab ariete a quo medius solet cōputari motus: et ita de alijs. cuꝫ eo itaqꝫ pernotato gradu tabulā excētricitatū intra sub charactere planete cuius mediū motū habes in primisqꝫ lineis que supposite characteri sūt gradū illū quere si eū precisū ⁊ sine minutis habueris: Nā in eius directo illis quib° suprascribitur equatio lineis offēdes. g. et minuta equationis cētri in zodiaco: super qua id scribes qd super tuuꝫ. g. in tabula scriptum fuerit. a. aut. m. sed si in medio tuo motu aliqua vltra gradus sint minuta: partē facies proportionalē illorū minutorū per capitulū imediate sequentē: eāqꝫ equationi centri habite et seruate addes: totūqꝫ equatio centri equata erit. denuo si super equatione scriptū. a. habueris adde eā medio tuo motui: ⁊ eā iterū ab argumēto planete minues medio: si aūt fuerit. m. facies cōtrariū quo facto argumētū mediūqꝫ motū habebis hijs in tabulis equata. cū gradu itaqꝫ signi cū quo prius equationē inuenisti addita vel subtracta equatione intra eandē excētricitatū tabulam in directoqꝫ eius sub linea que intitulat. li. que inueneris de minutis accipe ea que extra ad partē scribe super quā. m. scribes si gradū cū quo inuenisti illud in colūna primi reperiat characteris planete. cuiuslibet nāqꝫ planete duos in tabula inuenies characteres. Sed si sub scdo repiat charactere a. de super scribes. Nouissimo cū argumēto equato intra tabulā equationū quinqꝫ planetarū in linea que intitulat. gradus argumētorū querēdo cōsimilē tuo argumēto signuꝫ ⁊ gradū si in argumēto minuta nō fuerit gradus: qd vo in directo ei° offēdas sub charactere illius cuius verū queris planete motū accipe ⁊ vide si argumētū equatū cū quo tabulam intrasti minus trib° fuerit signis scribes sup tua equatiōe. m. si vo fuerit plus. a. scribenda est. sed si in tuo sint vltra gradus minuta argumēto de differētia partē vt docebo

accipies proportionalē quā equatiōi tue adde ⁊ vocet equatio argumēti primo examina
ta. In cuius directo in lineis que ꝓpinquiores sunt accipe qd̄ de .g̅. et minutis inueneris
vt ħ sup. m̄. que intitulant. li. scriptū ſit. m. accipies id qd̄ sub titulo. longior. scribit. Si
vō. a. sub titulo ꝓprior. de quo accipies partē proportionalē ſm numerū. m̄. seruato ꝑ sub
titulo. li. ad. 60. quā partē addes proportionalē equationi argumēti primo examinate ſi
erit scriptū super. ꝓprior. vel minues ſi scriptū ſit. lōgior: ⁊ qd̄ post additionē vel minuti
onē prouenerit erit equatio argumēti scd̄o examinata serua eā. deinde vide ſi super equa
tionē centri superq; equationē argumenti scriptū ſit. a. in ambabus. adde ambas simul
collectūq; medio tuo adde motui ⁊ habebis verū planete locū in zodiaco die tue consi/
derationis. ſi vō sup ambabus scriptū ſit. m. adde vtrāq; simul collectumq; a tuo medio
minue motu residuūq; erit locus planete verus in zodiaco. sed ſi sup altera. a. sup altera
vō. b. minorē earū de maiori subtrahe et residuū adde medio motui tuo ſi sup maiori scri
ptum ſit. a. ſi vō super maiori scriptum ſit. m. illud subtrahe a medio motu residuum: ⁊ re
manens erit verus planete locus in zodiaco. satis patet.

Capitulum nonum de parte proportionali inueniendo.

QUando mediȷ motus siue argumēti gradus in tabula precisi nō reperiūtur: mi
nor eorū ⁊ propinquior numerus in tabula reptus accipiat: ⁊ in directo quoq;
eius qd̄ de equatione reperit similiter accipiat: vnūqd̄q; que eorū extra per se
scribat. iterūq; cū numero maiori ⁊ proximiori qui in tabulis reperiri pōt in/
tret tabulā ⁊ equationē in directo etiā scd̄i numeri in tabula scriptā sub alia ꝑma scribat:
et secūdo sumpta ambo ab aliȷs primo sumptis subtrahat: numerū. s. a numero ⁊ equatio
nem ab equatione: ſi primo sumpta ſint maiora: aut per cōtrariā ſi fuerint minora. Cūq;
oia vt dixi feceris: gradus ⁊ minuta que in tuo habes argumēto aut medio motu vltra
id qd̄ primo in tabulis introitu inuenisti reduc ad eādē denoiationē sic. gradus multipli
ca per. 60. et illi qd̄ prouenerit minuta que habes adde ⁊ erunt oia minuta. hoc illud fa
cies de differētia quā duarū equationū habuisti. deinde multiplica vnū in alio et q̄ sunt
minuta in minuta prouenīēs ex muliplicatiōe erūt. 2. ea diuide per differētiā duorū nu
merorū quā seruasti et est in tabulis istis. 5. graduū: et qd̄ ex diuisione prouenerit erit pars
ꝓportionalis. hic tū modus accipiēdi ꝓportionalē partē solū equatiōib⁹ centri et argu
menti seruit. sed in diuersitate diametri est alius modus. nam cū id qd̄ sub equatione vbi
scribitur. ꝓprior. aut longior. multiplicaueris Cū id qd̄ sub. li. accepisti. collectū per. 60.
diuides ⁊ erit ps ꝓportionalis diuersitatis diametri id qd̄ in numero quotiēte ꝓuenerit.

Capitulum decimum de vero motu solis inueniendo.

MEdium solis per quartū habeas capitulū motū ipsumq; in signa cōmunia re
solue: nouissimūq; eius gradū cuius signi cuiusq; numeri ſit notabis eumq; in
tabula excētricitatū queres: cūq; ſi ibi precisum inueneris: in directo ei⁹ offē/
des sub charactere solis equationū in gradib⁹ ⁊ minutis: ſi vō in medio ſint mo
tu gradus et minuta vltra id qd̄ in tabula reperisti duplici introitu in tabula differētiaz
duarū equationū scies ex ea que partē accipies proportionalē per nonū capitulū quā eq̄
tioni prime addes. ſi secūda fuerit maior vel ab ea minues ſi fuerit minor: qd̄ vō post ad/
ditionē vel subtractionē prouenerit erit solis equatio adde eā cū medio motu solis ſi su
per linea in qua iuenisti gradū tuū scriptū ſit. a. aut minue ſi scriptū ſit. m. qd̄ vō restat est
verus solis in zodiaco locus. In exēplo superna repetat dies in meridie cui⁹ p caput. 4.
solis motū inueniо medium. 0. s̄. 11. graduū. 41. m̄. 9. 2. resoluēs eum nullū haber perfe
ctum signū. sed. 11. g̅. a principio signorū. s. a capite arietis. 41. m̄. vltra est itaq; linea me
diȷ motus solis in. 12°. arietis gradu in perfecto: quero itaq;. 12^m. arietis in tabula excen

tricitatis sub solis charactere:in directoqȝ eius inuenio sub titulo.equatio.2.ğ.6.m̄.47.
2̄.que addo cū.0.s̄.11.ğ.41.m̄.9.2̄.eo qꝛ super gradu meo in tabula.f.12.arietis est scri/
ptū.a.ꝛ ꝓuenit verus motus illius diei in meridie:hispali.0.s̄.13.ğ.47.m̄.56.2̄.hec opa
tio satis est precisa:verū si precisiorē eam volueris.11.ğ.41.m̄.arietis in tabula quere pre
dicta quos nō inuenis sed bene.7.qui est numer⁹ minor propinquior:ꝛ numerū.12.ma/
iorem.accipe ambo ꝛ minorē de maiori subtrahe residuū que erit.5.serua eā ꝛ vocet diffe
rētia numerorū accipies equationes in directo amborū que sunt.2.8.45.ꝛ alia.2.6.47.
eritqȝ si subtrahas minorē earū de maiori differētia.1.minuti.58.2̄.serua eā ꝛ vocet diffe
rētia equationū:post modū subtrahe gradū minorē in tabula inuētū qui est.7.a gradu ꝛ
minutis medij motus solis et est differētia.4.ğ.41.m̄.verte.ğ.ad.m̄.minuta multiplicā
do ea per.60.et prouenīūt.240.quibus addes.41.m̄.et sūt.281.m̄.multiplico ea per dif
ferētiā duarū equationū que est.2.m̄.fere nō.n.curo de duobus scdis.et ꝓueniūt in mul
tiplicatiōe.562.2̄.nā.m̄.i minutis ꝓducūt.2̄.diuido.562.2̄.p differētiā numerorū q ē.5.ꝛ
numer⁹ qtiēs ē.1.m̄.52.2̄.ꝛ ē ea ps ꝓportiōalis quā minuo ab eq̄tiōe ꝑmo sūpta i directo.
7.quoniā.2̄.est minor ꝛ prouenit equatio mei gradus precisa.2.ğ.6.m̄.53.2̄.quaȝ addo
vt supra.notādū tamē est pro sole ꝛ pro oībus alijs preter lunam planetis:Qꝺ cū auges
eorū mobiles sint centra media planetarū ꝛ argumētū solis in multis annis ab eo qꝺ in
tabula excentricitatū scribit varia fierent.succurrendū huic varietati ista putauim⁹ pre
cise:vt cū annis perfectis quocūqȝ tpe quis hos calculare voluerit motus a radice elisa
beth per secūdū querat augis cōis mediū motū:caplm:idqȝ ꝙ fuerit gradibus et minu
tis medij motus planete cuius equationē centri querit addat cū nouissimū eius graduȝ
in linea graduū cui.a.superscribitur inueniat.aut ab eis minuat si nouissimus in illa qua
m.superscribitur gradus reperiat.ita.n.in sempiternū equatio reperiet precisa centri.

¶Capitulum vndecimum de vero lune inueniendo motu.

PEr tertium queras mediam coniunctionem mediumqȝ argumentum lune ca
pitulum:per.6.mediū lune motum:vnumqꝺqȝ vo eorū suo signato titulo ser/
ua:deinde cum elongatione solis ꝛ lune in gradus resoluta intra tabulā equa
tionum solis ꝛ lune sub titulo elongationis solis et lune querendo numerum
tuum ꝛ vbi eum inueneris in directo equationum centri offendes. ita tamē ꝙ si elonga
tio pertranseat.90.gradus ordine retrogrado numerū eorū in tabula queras vt si.93.fu
erit.87.accipias et si.180.0.et si.181.1.ꝛ sic de alijs.serua itaqȝ equationē cētri:ꝛ in dire
cto ei⁹ qꝺ reperies de minutis proportionalib⁹ etiā accipe ꝛ per se serua.si aūt.ğ.elōga/
tionis in tabula precisū nō inueneris.suo canone partē accipies proportionalē addēdam
vel minuēdaȝ vt supra demū si media fuerit elongatio.a.0.vsqȝ ad.90.ğ.vel.a.180.vsqȝ
ad.270.equationē centri cū argumēto medio pri⁹ seruato adde.si vo fuerit in alijs nu/
meris vt a.90.ad.180.vel a.270.ad.360.minue ꝛ habebis argumētū lune equatū:cū eo
predictaȝ equationū tabulaȝ intra in lineis que signa ꝛ gradus argumēti intitulant que
rendo ibi consimilē numerū quē si precisū inueneris in directo ei⁹ equationeȝ argumēti
sub lineis que equatio lune intitulāt reperies.Si vo non fuerit in tabula tuus gradus
precisus facta proportionali suo canone parte addes vel minues ſm iura vt equationeȝ
argumēti habeas primo examinataȝ serua eaȝ cū suo titulo:indirectoqȝ gradus cū quo
eaȝ accepisti accipe diuersitatē diametri cū sua parte proportionali.ex qua diuersitate di
ametri accipe partē proportionalē secūdū numerū minutorū ꝓportionaliū que seruasti
ad.60.quaȝ adde equationi argumēti primo examinate et erit equatio argumēti.2°.exa
minata:eam adde medio motui lune si argumētū equatū sit plus tribus signis vel eam
minue si fuerit minus residuum que verus locus lune in zodiaco erit.

Capitulum duodecimum de latitudine trium superiorum.

ARgumētū cuiuslibet eorū equatū per.8m.queras in gradusq3 vertas:nume rūq3 eorū in tabula latitudinis triū superiorū sub titulo argumēti:quere:vbi vo eum precisū inueneris in directo sub charactere illius planete accipe qd de gradib⁹ ⁊ minutis scribitur:sub titulis meridionalis: septētrionalis: qdlibetq3 per se serua si precisus reperiat si nō:proportionalē fac partē:deinde nouissimum mediū motus planete gradū cuius signi cuiusq3 numeri fuerit eū in tabula quere sub charactere sui planete mox.n.offendes in vltima versus dextram linea in directo ei⁹.m̄.proportionalia latitudinis illius gradus si inde precisus repiat aut si nō:cū sua facta proportionali parte:accipe itaq3 partē proportionalē.graduū quos seruasti latitudinis ꝑm numerū minutorū ꝓportionaliū ad.60.meridionaliū si.m̄.proportionalia in inferiori parte sint accepta tabule.vel septētrionaliū si in supiori eaq3 pe ꝓportiōalis est latitudo pl̄e.

Capitulum tertiūdecimum de duorum inferiorum latitudine.

ARgumētū equatū ⁊ mediū vniuscuiusq3 eor̄ inuenies motū ⁊ vnūqdq3 per se serua deinde cū vno argumēto intra tabulā latitudinis eorū in lineis numeri ⁊ qd in directo eorū inueneris de declinatione ⁊ reflexione seorsum scribe qdlibet per se suo signatū titulo.postea a medio veneris motu.30.gradus minue ⁊ cū residuo lineas numeri intra ⁊ qd in directo eius inueneris de minutis proportionalib⁹ accipe cū quib⁹ partē proportionalē declinationis prius seruate accipies ꝑm numerū minutorū proportionaliū ad.60.et hec est latitudo veneris primo examinata serua eam.sed medio motui mercurij.60.ğ.adde:cū eo que idē facies qd de venere fecisti ⁊ habebis latitudinē Mercurij primo examinatam:ea que septētrionalis in venere erit si alterū duorū hoc est argumēti equati ⁊ medij motus equati in altera circuli parte alter vo in alia vt si vnus in superiori:ali⁹ vo in inferiori:meridionalis vo si ambo sint in eadem circuli parte.hoc idē erit de Mercurio.postmodū de medio motu veneris.91.ğ.subtrahe:et a medio mercurij motu.30.ğ.⁊ cum residuo lineas numeri predicte tabule intra ⁊ qd in directo eorū fuerit de minutis proportionalib⁹ accipe in duob⁹ que locis scribe:cum qbus ex reflexione prius seruata partē proportionalē ꝑm proportionē istorū minutorum ad.60.et hec erit reflexio examinata scribe eam in tabula seu carta extra.respice si medi⁹ mot⁹ eqt⁹ sit in supiori parte circuli hoc ē i medietate tabule superiori ⁊ cū hoc argumētum eorū sit minus.180.ğ.erit reflexio examinata septētrionalis et si argumētū equatum fuerit plus.180.ğ.erit reflexio meridionalis.⁊ per cōtrariū erit si medi⁹ sit in inferiori tabule parte motus.hec itaq3 est.2.latitudo serua eā nomēq3 sue partis super eā scribe.postea accipe de minutis proportionalibus in altera tamē parte seruatis tertiā partē que erit latitudo veneris.3ᵒ.examinata que prouenit ex deuiatiōe deferētis ab ecliptica que semper in venere est septētrionalis et in mercurio meridionalis postea istas tres latitudines adinuicem collige si oia sint in eadē parte:si tamen sint in diuersis partibus vt si vna septemtrionalis.alia vo meridionalis subtrahe minorem de maiori et residuum erit planete latitudo septemtrionalis aut meridionalis.

Capitulum decimumquartum de lune latitudine.

PEr septimū capitis mediū inuenies motū:eūq3 ab vna signorū integra reuolutione subtrahes residuū que erit verus capitis ꝑm successionē signorū loc⁹:serua eū suo signatū titulo.deinde per.11.verū lune queres locū: a quo verum capitis pri⁹ seruatū locū subtrahes:fietq3 reliquū:argumētū verū latitudinis lune:numerūq3 signorum in fronte tabule quere desuper ⁊ de subtus ⁊ gradus in latere dextro aut sinistro.si.n.signa in supiori repiant parte:gradus in sinistro accipies latere:

si ꝟo in inferiori sint signa in dextro gradus accipies et vbi angulus signi et gradus: re/ctus fiat equationē latitudinis hoc est. gradus latitudinis lune reperies si. ğ. ibi precisuꝫ inueneris: si ꝟo nō: facta parte proportionali suo canone. Qꝫ si argumētū latitudinis fu/erit plus. 3. signis istaꝝ tabularū aut. 6. signis cōib⁹: latitudo erit meridionalis: si ꝟo mi/nus septētrionalis: si ꝟo supiori frōte gradus iscribat̄ erit ascēdēs: si in iferiori descēdēs.

¶ Capitulum decimumquintum de inuentione partium hore inequalis in quolibet loco ꝛ climate: quolibetqꝫ die.

Tabulā ascensionū signorū illi⁹ loci intra cū gradu veri loci solis: ꝛ ascēsiones illius gradus serua quas ab ascēsiōib⁹ gradus oppositi subtrahes: residuūqꝫ per. 12. diuide numerusqꝫ quotiēs erit numerus partiū hore diurne inequalis: sunt namqꝫ hore equales ꝛ inequales: Quelibet equalium. 15. cōtinet gradus equinoctialis horarū: inequales qūqꝫ maiorē qn̄qꝫ minorē illorū graduū cōtinēt numeꝝ. in exemplo ad altitudinē poli. 37. ğ. inequales horas quartidecimi gradus tauri scire vo lo illū gradū in tabula inuenio in cuius directo. ascensiones. 28. m̄. 58. inuenio que subtra ho a. 234. ascēsionibus. 4. m̄. que sunt ascēsiōes oppositi. s. scorpij. 14. et residuū est. 205. ascēsiones. 2. m̄. diuido ea per. 12. ꝛ numerus quotiens est. 17. ğ. 5. m̄. que sūt partes hore diurne: hijs subtractis a. 30. reliqui fiēt. 12. ğ. 55. m̄. qui sūt ptes hore nocturne illius diei.

Capl̄m decimūsextū quomō ascēdēs gradus quacūqꝫ hora diei vel noctis accipiat̄.

Per decimū verū solis queres locū: nouissimūqꝫ eius gradū cū in tabula orizō tis recti et medij celi inueneris in directo ascēsionē eius rectā iuenies: eiqꝫ no naginta gradus et equationē illius diei suo canone sūptā addes ita ꝙ ꝑ qbus/libet quatuor equatiōis minutis vnū ponas gradū: collectūqꝫ est numer⁹ ascē sionis oblique ascēdētis: eam quere in tabula ascensionū signorū ad tuam regionem: vbi ꝟo illā inuenias in directo versus sinistrā gradū zodiaci qui illa est in ascēdēte hora in/uenies charactereqꝫ signi cui⁹ est gradus desup in fronte tabule. ꝛ ille gradus erit ascen dens in meridie illius diei ad tuā regionē: si gradus in tabula tuos reperias precisos: si ꝟo nō: partē facies proportionalē cūqꝫ horas habueris aliquas vltra meridiē pro quali bet. 15. ascensiones: recte predicte ascensioni adde ꝛ fac vt supra. At ꝟo quoniā alique sūt ciuitates quorū horologia ab occasu solis incipiūt: ꝛ sine horarū reductione ascēdēs ibi inuenire desideras: gradū solis tui diei cū suo inueneris capite in tabula que ascēsionuꝫ signorū hispali intitulat̄ quere ita ꝙ nō per inferiorē characterū frontē sed per superio rem signū solis accipias. In directo. n. gradus sub signo predicto numerū horarū et mi/nutorū hore quas ibi repias accipies: quibus superaddes numerū horarū quas post oc/casum habes vsqꝫ ad horā ad quā ascēdēs queris: ꝛ si ex aggregato plures. 24. super ex crescant hore proijce. 24. et residuas in tabula quere vbi. n. numerū earū precisum re/perias in directo versus sinistram in prima tabule linea gradū ascēdētis reperies qui il/lius erit signi cuius character est superposit⁹ linee in qua numerū horarū residuarū iue nisti. nō tñ amborū erit altior characterū sed inferior. si aūt nō sit precisus in tabula nume rus partē fac proportionalē. hicqꝫ gradus est ascendēs hi⁹ hore hispali. sed si ad aliū lo/cum vis isto canone ascēdēs habere veluti ad vrbē: cū altitudine poli quā inuenies in si nistro latere cuiusdē tabelle que intitulat̄ cōicationis ascēdētis ꝛ cū signo ascendēte pre/iuento vt dixi itra ꝙ repies in frōte tabule. mox eni in angulo cōi offendes minuta hore addenda vel minuenda numero horarū ascēdentis: hispali. que addes vel minues et re siduū in directo cuius gradus cadat vide quia ille gradus ascendentis consideratus ad eam quam queris regionem.

¶ Capitulum decimūseptimum de duodecim domorum equatione.

PEr decimū͞sextū gradū ascendētis queres capitulū.per.15ᵐ.illi⁹ gradū horā inequalē diurnā:eāqꝫ subtrahes a.30.gradibus habebisqꝫ nocturnā inequalem horā:nocturnāqꝫ dupla idqꝫ gradui ascēdētis nō in tabula regionis tue sꝫ in ea que orizontis est recti:nā predictū duplū si recte ascēsioni gradus ascēdētis adideris rectā habebis.2ᵉ.domus ascēsionez in directo.cuius versus sinistrā gradū zodiaci ⁊ in fronte tabule karacter signi cui⁹ est gradus.similiter si idē addas recte ascēsionis dom⁹.2ᵉ.duplū.rectā.3ᵉ.dom⁹ habebis ascēsionē:cui si iterū illud addas duplū:rectam quarte dom⁹ habebis ascēsionē:⁊ gradus earū ⁊ signa veluti in.2.repies. q̄rte domus inuēta recta ascēsiōe:horā inequalē gradus ascēdētis diurnā dupla:duplūqꝫ recte ascēsione quarte dom⁹ adde habebisqꝫ quite rectā dom⁹ ascēsionē:cui iterū duplū adde diurne hore ⁊ rectam sexte habebis ascēsionē:eorūqꝫ gradus ⁊ signa veluti in alijs habebis.Ceteras per oppositum habebis domos.septime enim inicium prime oppositum est octaueqꝫ secunde.⁊ sic de reliquis.

Capitulū decimūoctauū de declinationis partiū zodiaci inuentione.

QUiuscūqꝫ gradus declinationē inuenies si in latere sinistro tabule declinationū partiū zodiaci aut in dextro inuenias in fronteqꝫ:signū cui⁹ est gradus desuper ⁊ subt⁹ nā in angulo offendes cōi declinationē.veluti si declinationē.15.tauri gradus volueris scire in sinistro illi⁹ tabule latere accipe.15.⁊ sub karactere tauri in angulo cōmuni indirecto.15.reperies.16.g̃.25.m̄.qui sūt declinatiōis illi⁹ gradus:nota tū qꝫ si signū sit infra tabulā scriptū gradus tabule ī dextro accipiet latere.

Capitulū decimūnonū de sinus recti inuentione arcus et eius cōplementi.

NUmerū graduū in tabula mirifica in primo ordine quere que arcus īntitulatur in secūdo repies sinū rectū eius et in tertio sinū rectū cōplementi eius.si grad⁹ p̄cisi sint:si v̓o cū gradib⁹ miuta sint:ptē fac ꝓportionalē sua supiori doctrina.

Capitulū vicesimū.de declinatione cuiuscūqꝫ planete aut fixe stelle.

PEr octauū locū cuiuscūqꝫ planete verū accipies.per.12.13.ac.14.latitudinez cuiuscūqꝫ eorū in gradib⁹ ⁊ minutis cognosces.per.18.gradus veri loci planete declinationē.subtraheqꝫ latitudinē a declinatiōe si declinatio maior sit latitudine et cū hoc latitudo sit septētrionalis declinatio v̓o meridiana vel econtra.si v̓o ambe meridionales aut septētrionales vtrāqꝫ simul iūge habebisqꝫ declinationem planete ab equinoctionali.hoc idem faciendū de fixis si verū earum locum in longitudine ⁊ latitudine suo cognoueris canone.

Capitulum vicesimūprimū:in sciendo altitudinem solis in meridie singulis diebus quocūqꝫ in loco sit:ac numerum horarum diei.

ALtitudinez poli tue regionis in frōte tabule altitudinis solis ⁊ arcuū queres.in primoqꝫ tabule ordine sub titulo graduū gradus veri mot⁹ lucies si ibi precisos accipias ⁊ si nō cū parte proportionali facta:in angulo nāqꝫ cōmuni offēdes quātū sol ea die in ea regiōe eleuat quātasqꝫ horas arcus semidiurn⁹ contineat:nam arcus semidiurnus si dupletur numerum horarum diei equaliū habebis.

Capitulū vicesimūsecūdū:de poli altitudine inueniēda quocūqꝫ anni die.

VMbram in meridie quocūqꝫ in loco sis respice:ꝓportionēqꝫ q̄ꝫ ad suū habet gnomonē obserua.eāqꝫ in tabula proportionis vmbre ad gnomonem quere vbi enim eā inueneris ex directo versus sinistrū altitudinē solis in meridie illi⁹ regionis inuenies:eā accipe ad tabulā que altitudinis solis teipsum cū ea cōferas:ac cū gradu solis tue diei.vbi v̓o eā in directo gradus diei inuenias obserua.nā in fronte tabule super eā altitudinē poli tue regionis inuenies:si v̓o eam in directo gra-

dus illi⁹ nō inuenias ꝺlei ſed maiorē ⁊ minorē duas illic in directo inueneris: altitudi-nes poli ſupraſcriptas nota ac ꝓportionalē faciēdo ptē iter eas altitudinē tui poli iuenies.

Capitulū vicesimūsecūdū: in sciendo latitudinem ortus cuiuscunqꝫ gradus in obliquis orizontibus.

Latitudo est ortus: arcus orizontis obliqui inter gradū zodiaci orientē ⁊ partē equinoctialis que cū eo orit. hūc si scire vis: per.18 declinationē illi⁹ accipe gradus: per.22. altitudinē poli tua in regione: per.19. sinū rectū declinatiōis predicte: ac sinū rectū cōplementi arc⁹ altitudinis poli. Denuo multiplica sinum declinationis per.60. et qꝺ ꝓuenerit diuide per sinū cōplementi poli ⁊ numer⁹ quotiens est sinus rect⁹ arcus quesiti: quere eū in tabula mirifica in secūdo ordine: vbi enī eū repꝑias a sinistris arcū suum in primo tabule habebis ordine: in exēplo: latitudinē ort⁹ primi gradus tauri scire volo: hui⁹ per.18. gradus declinationē scio.12. gradnū fere esse. altitudinēqꝫ poli in vrbe.42.g̃. cognosco: per.19. sinū rectū declinationis.12.g̃.20.m̃. inuenio. sinūqꝫ rectū arcus cōplemēti poli.44.g̃.45.m̃. ambo suis signata titulis seruo: multiplicoqꝫ.12.g̃.20.m̃. per.60. et ꝓuenīūt.740. Que diuido per.44.g̃.45.m̃. ⁊ numer⁹ quotiēs est.16.g̃.33.m̃. fere: quero illud in tabula mirifica inuenioqꝫ id in directo.16.g̃. est igitur latitudo ortus illius gradus in vrbe.16.g̃.

Capitulū vicesimū tertiū: de differentia ascensionali inuenienda.

Cum ortu latitudinis per precedētē imediate inuēto capitulū mirificā intrabis tabulā in directoqꝫ ei⁹ versus dextrā in tertio ordine accipe: seruaqꝫ eū demū per.18. declinationē tui gradus habeas precisā: cū ea que mirificā iterū tabulā intra ⁊ ꝙ in tertio ordine in ei⁹ directo inueneris accipias ⁊ serua: vocesqꝫ cōplemētū declinationis. demū id qꝺ prius seruasti multiplica per.60. ⁊ qꝺ ꝓuenerit ex multiplicatione diuide per cōplemētū declinationis ⁊ numer⁹ quotiēs accipe eūqꝫ in tertio ordine tabule mirifice quere vbi ꝗ eū inueneris precisum obserua quoniā in ei⁹ directo in primo ordine arcū quesitū. inuenies q est differētia ascēsionalis. grā exēpli in vrbe: primi gradus tauri differētiā ascēsionalē quero: per.18. inueni declinationē ei⁹.12.g̃. fere. per.22. latitudinē ort⁹ ei⁹ in vrbe habeo.16.g̃. cū ort⁹ latitudine intro tabulā mirificā in directoqꝫ ei⁹ in.3°. ordine.57.g̃.41.m̃. iuenio q̄ multiplico p 60. ⁊ ꝓuenīūt.3461. seruo ea: deinde cū declinatiōe pri⁹ seruata in tabula mirifica intro in cui⁹ directo. in.3°. ordine.58.g̃.41.m̃. Inuenio: per que diuido.3461. pri⁹ seruata ⁊ numer⁹ quotiēs ē.58.g̃. 58.m̃. fere. que q̄ro in tertio ordine tabule mirifice ⁊ nō iuenio precisa sed bene.58.54. aut 59.5. q est numer⁹ maior subtraho vnū ab alio ⁊ est differētia.11 m̃. similiter q₂ in directo 58.54. in primo ordine sūt.11. ⁊ in directo.59.5.10. subtraho decē ab.11. ⁊ est differētia.1.g̃. ⁊ q₂ numer⁹ prim⁹ deficit a meo cōsiderato per.4.m̃. cū me⁹ sit.59.58. ⁊ in tabula repꝑt⁹ sit 59.54. multiplico.4. cū.60.m̃. vni⁹.g̃. ⁊ ꝓuenīūt.240. ⁊ diuido p.11.240. ⁊ numer⁹ quotiēs sūt.22. fere que sūt.m̃. partis ꝓportionalis. addo scꝺo arcui accepto in tabula q₂ pm⁹ est maior ⁊ est arc⁹ hi⁹.10.g̃.22.m̃. q est arc⁹ differentie ascensionalis illius gradus.

Capitulum vicesimūquartū: de querendis ascensionibus signorum obliquis vbi non sit tabula ad id facta.

Per.23m. queres differētiā ascēsionalē: per tabulāqꝫ orizontis recte ascēsionē rectā illi⁹ gradus cui⁹ obliquā ascēsionē queris habebis si eū gradu tuo illaꝫ in tres tabulā querēdo sub signo cui⁹ ille ē gradus ⁊ in directo ei⁹ versus dextrā in angulo.n. cōi gradus ⁊.m̃. predicte inuenies ascēsionis a qb⁹ subtrahe differentiā ascēsionalē pri⁹ seruatā ⁊ residuū est ascēsio obliq̄ illi⁹ gradus. notādū tñ ꝙ differētia ascēsiōalis est minuēda ab ascēsiōe recta in signis borealib⁹ ⁊ addēda in australib⁹.

¶ Capitulū vicesimūquintum: de ꝟo stellarum fixarum inueniendo loco in longitudine et latitudine.

In tabula stellarū fixarū noīa naturas lōgitudines ꝛ latitudines earū scriptas repies ad erā elisabeth serenissime. itaqꝫ cū locū alicui⁹ volueris q̄cūqꝫ sit tpe inuenire per secūdū q̄res motū augis cōis caplm nulla accepta radice cūqꝫ gradib⁹ signis ꝛ minutis longitudinis cuiuscūqꝫ stelle addes habebisqꝫ verū ei⁹ locum tēpore tuo: latitudo earum eadem semper est.

¶ Capitulū vicesimūsextū: de ortu ꝛ occasu stellarū fixarū: ac cognoscēdo gradu cuꝫ quo predicte ad mediū celi veniāt stelle in quocūqꝫ climate ꝛ regione fueris.

Tabulā intra stellarū fixarū cum noīe syderis in directoqꝫ ei⁹ versus dextram sub numero altitudinis poli tui aut noīe ciuitatis si in vrbe aut hispali sis offendes gradū ꝛ m̄. signi cū quo sidus p̄dictū in orizōte orizōtali tua in regione videtur: eodē mō gradū in eadē tabula cū quo celuꝫ mediat ipsa stella inuenies sub titulo celi mediū. Si ꝟo eū cū quo sydus ipm occidū gradū inuenire cupis: In quocūqꝫ climate, mediationē celi ipsius syderis accipe cū graduqꝫ suo tabula medij celi et orizontis recti intra nā vbi eū inueneris ex directo sub signo ascēsionē ei⁹ rectā offendes: scribe eā extra deinde ortus gradū illi⁹ syderis tua in regione accipe cū eaqꝫ tabulā ascēsionū signoꝝ illi⁹ regiōis intra in directoqꝫ gradus sub signo suo obliquā ort⁹ ascēsionē offendes: serua eā deinde subtrahe maiorē earū a minori et residuū erit differētia ascēsionalis illi⁹ stelle. cōsidera si latitudinē tui syderis in tabula scriptā inuenis septētrionalē: adde differētiā ascēsionalē predictam ascēsioni recte prius seruate: si ꝟo latitudinē sideris, meridianā reperias eā minuas ab ascēsione recta: qđ ꝟo post aditionē vel minutionē remanet est descensio syderis obliq̄: quā in tabula ascēsionū signoꝝ prefata tue regionis quere nam vbi eam inueneris ex directo versus sinistrā in prima linea offendes graduꝫ zodiaci ei correspōdentem ꝛ in fronte tabule super ea karacter signi cui⁹ est gradus inuenies: qui: gradus cum quo sydus ipsum occidit est.

¶ Capitulum vicesimūseptimū: in qua quatuor domorum angulariuꝫ sydus sit tam de fixis q̄ꝫ de erraticis.

Per decimūseptimū ad tuā equa duodeci domos regionē: per. 26ᵐ. ort⁹ ꝛ occasus ac celi meditatiōes repias: demū si gradus ascēdētis cū gradu ort⁹ stelle cōueniat ea in ascēdēte ē. si ꝟo gradus cū quo stella celū mediat sit idē cū gradu decime in cuspide medij celi eā esse cognosces: si ꝟo occasus gradus stelle cū gradu septime cōueniat in angulo occidētis eā esse palā est: si ꝟo discōueniāt nō in angulis aliq̄ eaꝝ erit: hoc idē de planetis facies si per. 28. loca ort⁹ et occasus eoꝝ inueneris.

¶ Caplm vicesimūoctauū de ortu: celi mediatione: ac occasu planetaꝝ īueniēdo.

Cum vero eoꝝ loco in tabula orizontis recti ascensionē eoꝝ rectam quere p. 23. differentiā ascensionalē suā: per. 20. declinationē ei⁹ cognosces. diende si stelle fuerit septētrionalis declinatio subtrahe differentiā ascensionalē ab ascensione recta vt habeas ascensionē planete obliquā: vel eam recte adde ascēsioni vt habeas ei⁹ obliquaꝫ ascensionē: totū hi⁹ cōtrariū opaberis si declinationē planete meridianā inueneris: cūqꝫ descensionē ꝛ ascensionē eaꝝ inueneris in tabulaqꝫ ascensionum signorum tue regionis eas inueneris ex directo signorum gradus cum quibus isti oriuntur et occidunt ac celum mediant.

¶ Capitulū vicesimūnonū: de arcubus ꝛ angulis qui fiunt ex coincidētia singulis horis circuli altitudinis et ecliptice: ꝛ eoꝝ qui fiunt a meridiano ꝛ ecliptica.

Ecretū erat per pri⁹ hos per mirificam arcus et angulos explorare tabulā: cū nō aliorꝫ dictis sed nouitatib⁹ studeam⁹: verꝫ q₂ id noue illis ꝛ introducēdis laboriosuꝫ difficile ac itellectū cōfundens putauim⁹: totū nostris on⁹ imponere studuim⁹ humeris: vt eis facil⁹ qs vti possit: calculauim vsqꝫ 8. tabulas p. 8. regionib⁹ qb⁹ oia ꝯtinent hüsqꝫ in aliis qs vti poterit locis ſm regulas qs inscribem⁹: p:o alys tñ q fundatores sunt per tabulā mirificaꝫ id etiā facere tētauim⁹: vt introducendis clara fiat doctrina: sapientib⁹ ꝟo delectabilis speculatio. Itaqꝫ si arcus aut angulos huiusmodi quacūqꝫ hora diei scire desideras in aliq̄ solari eclypsi nāꝫ necessitas hi⁹ rei nō ꝑpter aliud q̄ꝫ ꝑpterea qd̄ diuersitas aspect⁹ in solarib⁹ eclipsib⁹ repiat est. per. 17^m. caplm. illa eq̄bis duodecim domos hora: respicies q̄ꝫ q̄tum sol siue cōiunctio ei⁹ cū luna a meridiano in horas distet. numerūqꝫ earꝫ in primo tabule arcuū ꝛ āgulorꝫ climatis tui ordine queres: si. n. eū precisum inueneris in. 2°. ordine arcū illi⁹ hore iuenies q est arc⁹ circuli altitudinis inter zenith capitis ꝛ gradū solis existens serua eum. deinde in tertio ordine cui scribit desup nomē signi in quo sol est in directo tue hore accipies qd̄ de gradib⁹ ꝛ minutis inuenies ꝛ est angulus oriētalis illi⁹ loci scribe sup vnūquoqꝫ eorꝫ titulū suū: deinde sup capitis tabule vnū iuenies gradū numerū q est numer⁹ anguli cōtri ex intersecatiōe eclyptice ꝛ meridiani illū duplica ꝛ ab eo angulū orientalē queꝫ seruasti subtrahe ꝛ habebis residuū qd̄ est angulus occidētalis illi⁹. g. suis signata titulis oia serua. s. arcū ꝛ āgulū orientalē: ꝛ occidētalē: illi⁹ hore. ꝛ angulū meridiani ꝛ eclyptice. Si ꝟo numerū horarū precisum nō habueris sed hūeris. m̄. hore in tua distācia: fac partē ꝑportionalē per. 9^m. caplm q̄ꝫ adde vel subtrahe vt seuisti. Nota tñ ꝙ in horis illi⁹ signi in tabula intrabis in quo solē esse cognoueris si sol in principio signi fuerit. si ꝟo per aliquod g̃. principiū trāsierit signi in ipso signo ꝛ in sequenti ad eandē horā intra ꝛ arc⁹ illi⁹ hore in ambob⁹ signis accipe subtraheqꝫ vnū ab alio ꝛ de differētia accipe partē ꝑportionalē ſm numerꝫ. g̃. supfluorꝫ signi ad. 30. quā adde arcui primi signi si arc⁹ scd̄i fuerit maior ꝛ econtra qd̄ ꝟo relinquitur est arcus quesitus.

Capitulum tricesimū: de eisdem inueniendis per tabulam mirificam.

Per. 17^m. hora tua figurā celi cū duodecim domib⁹ ei⁹ equabis: gradūqꝫ medy celi: ꝛ ascendentis notabis: p. 10^m. quoqꝫ. g̃. veri loci solis habebis: distanciāqꝫ ei⁹ ab ascēdente cognosces si ascēsionē rectā solis ab ascensione recta ascendētis subtraxeris vel ecōtra. serua oia suis signata titulis: deinde gradus medy celi altitudinē. per. 21^m cognosces: cuius sinū rectū per. 19. habebis: per eundēqꝫ etiaꝫ sinū rectū distancie solis ab ascēdente capias. ꝛ ambo adinuicē multiplica: dico vnū in alium ꝛ qd̄ ex multiplicatione ꝑuenerit diuide per. 60. ꝛ numer⁹ quotiēs est sinus rect⁹ arcus cōplemēti illi⁹ arc⁹ quesiti: quere eū in tabule mirifice ordine tertio: vbi. n. inueneris precisuꝫ quū aūt faciendo ꝑpoꝛtionalē ptē: in directo versus sinistrā in primo ordine arcū quesiti gradus repies serua eū q₂ is est illi⁹ hore arc⁹ q inter solē ꝛ predictū punctum deinde vt angulos illi⁹ loci inuenias. in directo arc⁹ seruati in tabula mirifica accipe qd̄ est in primo ordine: primusqꝫ numer⁹ vocet: ꝛ id qd̄ in tertio est ordine accipe ꝛ vocetur numer⁹. 2. deinde cū gradib⁹ distācie solis ab ascēdēte intra tabulā mirificā: ꝛ qd̄ in directo eorꝫ inueneris in scd̄o ordine pone ꝑ tertio numero voceṫqꝫ numer⁹ terti⁹: qd̄ ꝟo fit in tertio ordine vocet quart⁹ numer⁹. ꝛ quīt⁹ sit. o. numer⁹. sextusqꝫ. 60. multiplica igitur primū in quarto et qd̄ ꝑuenerit multiplica p. 6. ꝛ id qd̄ ex scd̄a multiplicatiōe ꝑuenerit serua. deinde multiplica. 2^m. in. 3°. ꝛ per illud qd̄ ꝑuenerit diuide multiplicationē quam seruasti ꝛ qd̄ in numero quotiente inuenias queras in tertio ordine tabule mirifice: vbi nāqꝫ cum inuenias in directo in primoqꝫ ordine arcū ibi existentē accipe: ꝛ eū a duplo

arcus anguli qui fit a meridiano ꝛ ecliptica sup illo puncto ꝛ habebis cõsideratũ. nõ cu ro exemplum facere qꝛ hoc non nisi hijs qui in arte peritissimi sunt scribo.

¶ Capitulum. 31. de angulo meridiani ꝛ ecliptice quocũqꝫ in loco inueniẽdo.

MAximã solis declinationẽ in tabula declinationis inuenies que est. 23. g̃. 33. m̃. sinũ cõplementi ei⁹ per. 19. inuenies eũqꝫ per. 60. multiplica ꝛ qđ ꝓuenerĩt ex multiplicatiõe serua. deinde declinationẽ illi⁹ pũcti cui⁹ angulũ q̃ris per. 18m inuenies: ꝛ sinũ cõplementi arc⁹ ei⁹ per. 19m. diuide itaqꝫ qđ ex multiplicatione seruasti: per sinũ cõplemẽti arc⁹ declinationis ꝛ numer⁹ quotiẽs est sin⁹ arcus illius anguli: quere eum in secundo ordine tabule mirtifice: ꝛ in primo ordine apud eum inuenies arcum illius anguli qđ est propositum.

¶ Capl'm tricesimũsecũdũ: de cõiunctionibus planetaꝝ adinuicẽ inueniẽdis.

VErum motũ vniuscuiusqꝫ suo canone scies: cõsiderabisqꝫ si aliquorũ veri motus in numero signoꝝ graduũ. m̃. ꝛ. 2̃. cõueniãt hora cõiunctio est eadẽ vera. si vero per. 6. signa cõia aut. 3. istaꝝ tabulaꝝ precisa distẽt. eadẽ est oppositio vera hora. si aũt nõ ꝯueniãt vt dixi in numero subtrahe minorẽ de maiori ꝛ residuũ serua vocetqꝫ elongatio a cõiũctione seu ab oppõne: deinde si cõiuncti sunt aliq̃ supiorũ accipe motũ veꝝ in die vniuscuiusqꝫ eoꝝ quẽ scies equando eũ ad vnã diem ꝛ subtrahe motũ diei vni⁹ a motu in die alteri⁹. ꝛ qđ remanet serua: per eumqꝫ diuide elongationẽ seruatã ꝛ qđ in numero quotiẽte ꝓuenerit erit numer⁹ dieꝝ ꝛ partiũ diei post quos elapsos erit vera illorũ planetarũ cõiũctio: Si vero cõiũctio solis ꝛ lune fuerit motũ vniuscuiusqꝫ in vno minuto diei queres in tabula que est mot⁹ solis ꝛ lune in vno minuto diei: cũ gradib⁹ argumẽti solis vel lune tabulã intrãdo: deinde motum solis in vno minuto diei subtrahe a motu lune in vno minuto ꝛ per residuũ diuide elongationẽ ꝛ habebis horaꝫ coniunctionis seu oppositionis prefactaꝫ. ad quam suo canone figuram eriges celi.

¶ Capitulum tricesimũtertium: de directione ꝛ retrogradatione stationeqꝫ planetarum inueniendis.

PEr quartũ mediũ solis motũ. per q̃ntũ mediũ vniuscuiusqꝫ alioꝝ quinqꝫ planetaꝝ habeas: demũ a solis medio motu cuiuslibet triũ supioꝝ subtrahe: et si nihil sit residuũ pl'a ille q̃cũqꝫ sit est in auge sui epycicli ꝛ direct⁹ in medio directionis sue: si vero residuũ sit. 3. signoꝝ planeta est in opposito augis epycicli retrogradus in medio retrogradatiõis sue. si vero saturni medius a sole distet per. 115. g̃. hoc per. 1. s̃. 55. g̃. Saturn⁹ in statione est prima. si vero per. 245. hoc est per. 4. s̃. 5. g̃. est in sua statione scd'a. Jupiter idẽ per. 125. g̃. distãs a solẽ ac per. 135. Mars vero per. 163. idẽ ac per. 197. facit. sed si argumẽtũ mercurij. 2. s̃. 37. g̃. iueneris in prima sua est statiõe. si. 3. s̃. 23. g̃. in statiõe. 2̃. si inter istos duos numeros retrogradus extra eos direct⁹. Venus tñ si argumentũ habeat. 2. s̃. 47. g̃. est in statione prima: si. 3. s̃. 13. g̃. in statione. 2̃. inter hos retrogradus extra eos direct⁹. luna vero nullam harum habet passionem.

¶ Capitulum. 34. de diuersitate aspectus in circulo altitudinis inuenienda.

PEr vicesimũnonũ arcũ illi⁹ hore accipias: cũ gradibusqꝫ illi⁹ tabulã diuersitatis aspect⁹ intra querẽdo eos in prima linea si sint precisi ꝛ si nõ cũ parte proportionali: ꝛ numeros in q̃tuor ordinib⁹: eis gradib⁹ correspõdẽtes accipe et extra scribe suis signatos titulis ꝛ serua. deinde ad eãdem horã argumentũ lune veꝝ suo canone q̃re ꝛ i gradus signa resolue ita qꝫ si min⁹ sint. 180. g̃. illos accipe si vero plures: residuũ ad. 360. quos per mediũ diuide cũ medietateqꝫ tabulã intra predictã diuersitatis querẽdo eos in prima linea vt dixi nã vbi hij: ex directo fuerint in. 5. ꝛ. 6. ordinibus q̃ augis epicicli oppositiõi epycicli. intitulãtur. m̃. ꝓportionalia accipies ꝛ serua: de

inde ſm numeꝝ.m̄.que aſſumpſiſti in ſexto ordine ad.60.partē ꝓportionalē illiꝰ qđ in
quarto ordine accepiſti fac.quā partē accepto in ordine tertio adde:⁊ collectū ſerua:deī/
de ſm numeꝝ minutoꝝ quīti ordinis de accepto in ſcđo ordine partē ꝓportionalē accipe
quā adde accepto in primo ordine ⁊ collectū ſerua deinuo alteꝝ collectoꝝ ab altero ſub/
trahe ⁊ differentiā ſerua:per tertiū poſtea capl'm mediā ſolis ⁊ lune elōgationē quere:⁊
gradus eiꝰ in tabula quere ⁊ qđ indirecto eoꝝ eſt in ordine q excētrici intitulaſ accipe de
minutis ꝓportionalibꝰ:ſm numerū quoꝝ ad.60.partē ꝓportionalē de differētia duoꝝ
collectoꝝ accipies prius ſeruata quā adde collecto ex primo ⁊ ſcđo ordine ⁊ qđ prouene
rit eſt diuerſitas aſpectus in circulo altitudinis quā querebas:ſerua eam.

ℭCapitulum tricesimumquintum:de diuerſitate aſpectus longitudinis:⁊ latitudinis inuenienda.

PEr viceſimū nonū arcū tue hore ⁊ angulos eiꝰ inuenies per.34.diuerſitatem
aſpectꝰ in circulo altitudinis per.32.cōiunctionem ſolis ⁊ lune verā.per.16.⁊
17.figurā eriges celi eadem hora domoſq3 equabis.per deciműnonū ſinū re/
ctū diuerſitatis aſpectꝰ in circulo altitudinis.ac ſinū arcus cōplemēti eiꝰ ſiaq3
ſuis ſignata titulis ſeruabis.videbiſq3 an vera cōiunctio ſolis ⁊ lune ante meridiem aut
poſt eū ſit.nā ſi ante fuerit meridiē de angulis ſeruatis orientalē accipies ſi v̄o poſt me/
ridiē occidētalē angulū aprehēde.ꝯſiderabiſq3 an illiꝰ ſint anguli gradus plures.90.aut
pauciores:ſi pauciores eos accipe.Si v̄o plures.90.cōplementū eoꝝ ad.180.accipiēdū
eſt.cū qbꝰ tabulā mirificā intra in primo ordine quouſq3 eos inuenias aut preciſos aut
faciendo ꝓportionalē partē eos acqras:vbi.n.hos inueneris qđ in ſcđo.⁊ tertio fuerint
ordinibꝰ accipe ⁊ ſerua:multiplicabiſq3 qđ in ſcđo accepiſti ordine cū minutis diuerſita
tis aſpectꝰ in circulo altitudinis dico cū ſinu eoꝝ recto ⁊ quod ꝓuenerit diuide per.60.⁊
numerꝰ quotiēs eſt ſinus rectꝰ minutoꝝ diuerſitatis aſpectus illiꝰ hore ſerua eū queras
deinde arcū eiꝰ in tabula mirifica nā is eſt arcꝰ minutoꝝ diuerſitatis aſpectꝰ in latitudi/
ne quo habito:id qđ in tertio ordine apud eū in tabula repis accipe ⁊ extra ſcribe:voce/
turq3 ſinꝰ rectꝰ arcꝰ cōplemēti minutoꝝ latitudinis.hijs celebratis oibꝰ.ſinū arcꝰ com/
plemēti diuerſitatis aſpectꝰ quē priꝰ ſeruaſti multiplica per.60.⁊ qđ ꝓuenerit diuide p
ſinū rectū arcꝰ cōplemēti minutoꝝ latitudinis ⁊ numerꝰ quotiēs eſt ſinus rectꝰ arcꝰ cō/
plemēti minutorū lōgitudinis:quere eū in tabule mirifice tertio ordine:nā vbi eū inue/
neris ex directo in primo ordine numeꝝ minutorū diuerſitatis aſpectꝰ in lōgitudine re/
peries certiſſimū qđ erat conſideratū.nota tamen ꝙ hic numerus gradus tabule miri/
fice accipitur pro minutis.

ℭCapitulū tricesimūsextū de ſolaris eclipſis equatione.

VErā ſolis ⁊ lune per.32.inuenies coniūctionē ad eādēq3 horā per.16.⁊.17.celi
figurā ⁊ domos eq̄bis.deinde:per.35.diuerſitatē aſpectꝰ in lōgitudine ⁊ latitu
dine accipies ⁊ ſeruabis:ſimiliter motū ſolis et lune ſuo canone in vna hora
diei accipies vnūq3 ab alio ſubtrahes ⁊ reſiduū erit elōgatio lune a ſole in vna
hora diei ſerua illud.deinde diuide minuta diuerſitatis aſpectꝰ in lōgitudine per elōga/
tionē lune a ſole ſi id fieri pōt:⁊ ſi nō multiplica.m̄.lōgitudinis diuerſi.per.60.⁊ diuide
per elōgationē ⁊ numerꝰ quotiēs ſūt minuta horaꝝ:ſed ſi an̄ multiplicationē per.60.di/
uiſionē feceris qđ prouenit in numero quotiēte ſūt.hore quicquid fuerit adde tēpori ve/
riſſime cōiūctionis:ſi ea poſt meridiē fiat vel ſubtrahe ſi ſit ante meridiē:⁊ habebis horā
preciſa3 cōiunctionis viſibilis ſeu medij eclypſis ad iſtā iterū hora verū ſolis ⁊ lune mo
tū ac verū argumentū latitudinis lune quere:ea que oīa ſerua:deinde cū argumēto ve/
ro latitudinis per.14.latitudinē lune quere:⁊ nota partē ſuā an ſeptētrionalis.an meri

diana fit:deinde.m̄.diuerfitatis latitudinis.que feruasti accipe:videasq; an eā fit meridionalis vel septētrionalis.et nota q̄ in oī regione cui⁹ latitudo est vltra.24.gradus semꝑ diuersitas aspect⁹ in latitudine est meridionalis:alibi quandoq; meridionalis quandoq; septētrionalis.cūq; diuersitas aspect⁹ cū lune latitudine cōueniat in partē ita q̄ ambe septētrionales aut meridionales sint vtrāq; iūge:si vero alia septētrionalis aliaue meridionalis sit vnā ab alia subtrahe:qd̄ vero post additionē vel subtractionē prouenerit erit latitudo lune visa hora medietatis eclipsis:meridionalis si maior fuerit meridionalis vel per cōtrariū si maior fuerit septētrionalis serua eā et vocet latitudo visa in medio eclipsis.post modū in tabula diametroꝝ ẜm visū intra et agregatum diametrorum solis lune in auge et in opposito accipe vnumq; ab alio subtrahe et de differentia amboꝝ partē proportionalem accipe ẜm numeꝝ graduū argumēti lune equati hora eclypsis medie ad.180.et qd̄ puenerit adde aggregato diametrorū ad locū lune in epiciclo hora eclipsis:serua eum cū suo titulo:postea vide si aggregatū semidiametroꝝ sit min⁹ latitudine visa aut sint ambo eq̄lia.nō erit eclypsis in ipsa regione:si vero aggregatū sit mai⁹ subtrahe visibilem latitudinē ab eo et residuū multiplica per.12.et qd̄ puenerit diuide per diametrū solis itegrū et puenēt pūcta eclypsis ẜm numeꝝ eorū in ipsa eclipsi.habebis diametrū solis in tabula duplicādo semidiametrū.cūq; pūcta habes ecliptica:latitudinē lune visam in seipsā multiplica:similiter agregatū diametrorū medioꝝ vnūq;eoꝝ ab alio subtrahe et residui radicē q̄re:nā radix est numer⁹ minutoꝝ casus.ea diuide per elōgationem lune in hora vt superi⁹ dixi et habebis horas que sūt et minuta a principio eclipsis ad mediū:Quas si ab horis medietatis eclypsis demas habebis horā pricipij eclypsis: Si vero eisdem eas addas horas:finē habebis eclypsis:qd̄ est cōsideratū.nota tū q̄ pro diametro accipiendo integro oportet te in tabula accipe semidiametrū solis propriorē et longiorē subtraheres q; vnū ab alio et de differentia accipe partē proportionalem ẜm numeꝝ graduū argumenti veri lune ad.180.et qd̄ puenerit adde semidiametro solis lōgiori et habebis semidiametrū solis tue ẜm albategni hore:duplica eā et habebis totā diametrū solis:ad diuisionem faciēdam superiorem.diameter tū pitholomei vna vbiq; est.

Capl'm tricesimūseptimū:de inueniendo motu solis et lune in hora.

Per tertiū quere argumentū lune.per.11.equabis eum.per scd̄m augem solis illa hora quere per quartū mediū solis motū:subtraheq; augem solis a medio ei⁹ motu et habebis argumētū solis:intra tabulā mot⁹ solis et lune in hora cū argumētis solis et lune postq̄ signa verteris i gradus:vbi eni gradus argumēti offendas in directo sub suo titulo motū solis aut lune in hora inuenies:si vero gradus tui argumēti precisos nō inueneris accipe minorē propinqorē et maiorē subtraheq; vnū ab alio et de differētia accipe partē:proportionalē et operare cūcta vt dictū est pluries.

Capitulū tricesimūoctauū de equatione dierū accipienda.

Cum die mēsis in quo fueris intra tabulā equationis dieꝝ et numerū diei in sinistro latere quere nomēq; mensis in fronte tabule vbi enim eos inueneris an gulū cōmunē respice ibi.n.m̄.equationis dieꝝ inuenies.pro quibuslibet quatuor minutis hore vnū gradum pone et pro quibuslibet quatuor hore secūdis vnum minutum gradus.

Capl'm tricesimūnonū de eclipsis lunaris inueniēda quātitate et duratiōe.

Per.32^m.oppositionē verā solis et lune quere per.38.eq̄tionē dieꝝ ad illā diem eclipsis queres et.m̄.equationis dieꝝ sine reductione ad gradus tēporꝝ vere oppōnis addes et prouenit tibi tēpus medietatis eclipsis.ad istū tēpus medietatis eclipsis.per.7.mediū mot⁹ capitis dra conis queres:ipsūq; capitis me

dium motū vero loco lune tpe verissime oppōnis adde ꝛ habebis argumētū latitudinis verū:cū quo per.14.latitudinē lune illa hora quere:ꝛ eā serua:deinde in tabula diametroꝝ agregatū diametrorū vmbre ꝛ lune accipe:in auge:ꝛ in opposito.vnumq3 ab alio subtrahe ꝛ de differētia accipe partez proportionalē ſm numerū graduū argumēti veri lune in medio eclipsis ad.180.q3 adde semidiametrorū agregato in auge.ꝛ habebis id ad tuā horā:serua eū.postea vide si latitudo lune maior aut equalis sit agregato semidiametroꝝ:nō erit eclipsis lune.si vo sit minor:erit eclipsis lune partialis.Si vo latitudo lune minor sit semidiametro vmbre in quātitate semidiametri lune:eclipsis erit vniuersalis sine mora.sed si semidiameter vmbre in tabula inuēta eadē hora excedit latitudinē lune in pluri q3 semidiametro lune:eclipsis erit vniuersalis cū mora.maximaq3 eclipsis erit qn̄ luna latitudine careat.subtrahe itaq3 latitudinē lune ab agregato semidiametrorum seruato:ꝛ residuū per.12.multiplica:ꝛ qd̄ ex multiplicatione proueniat diuide per diametrū lune inuentā in tabule sicut scripsi in.36.caplo.ꝛ numer⁹ quotiēs sunt digiti eclipsis qui si paucio:es.12.sint eclipsis ꝛ parcialis:si.12.vl'is sine mora:si plures.12.vl'is cū mora hūjs factis.latitudinē lune in seipsam multiplica:ꝛ serua:agregatūq3 diametrorū similiter in seipsum multiplica ꝛ serua.subtraheq3 multiplicatū latitudinis a multiplicato agregati semidiametroꝝ ꝛ residui radicez accipe:q̄ radix minuta casus eclipsis sunt serua ea.Si vo eclipsis fuerit cū mora:scias quātitatē semidiametri vmbre illa hora scilicet hora medij eclipsis per.40m.caplm ꝛ subtrahe ab ea semidiametrū lune ꝛ residuum in se multiplica ꝛ qd̄ puenerit serua:deide latitudinē lune in se multiplicatā subtrahe a residuo diametroꝝ in se multiplicato ꝛ illi⁹ qd̄ restauerit accipe radicē que erit.m̄.more.serua ea.post modū quere motū solis ꝛ lune in hora p.37.ꝛ subtrahe vnū ab alio ꝛ residuuz erit elongatio lune a sole in hora.diuide.m̄.casus per elongationē ꝛ numer⁹ quotiēs erūt hore.ꝛ si restet aliqd id multiplica per.60.ꝛ diuide per elōgationē ꝛ numerus quotiēs sunt.m̄.hore idē faciēs de minutis more per elōgationē diuisis habebis horas ꝛ horarū.m̄.que sūt a principio eclipsis vsq3 ad mediū totalis obscurationis.nā minuta casus sunt tpa que sūt a principio eclipsis vsq3 ad principiū more si eclipsis habeat morā:vel vsq3 ad mediū eclipsis si nō habeat morā.Itaq3 horas que sunt a principio eclipsis vsq3 ad mediū si nō habuerit morā vel vsq3 ad mediū toti⁹ eclipsis addendo eis horas que sunt a principio more vsq3 ad mediū eclipsis subtrahe ab horis verissime coniunctionis ꝛ habebis initiū eclipsis:vel cōiūctionis horis adde habebis finē:nam si eas duplicaueris tempus integrum durationis eclipsis habebis.ꝛ si horas dimidie more duplicaueris tēpus totius more proueniet.

Caplm.40m.de diametris accipiendis luminariū ꝛ vmbre.

Quamq3 in tabula diametroꝝ:diameter scriptum sit id pro semidiametro ponitur.cū itaq3 semidiametrū vmbre scire desideras:habeas argumētū solis per subtractionē augis solis a medio motu:ꝛ argumētū lune veꝝ suis canonib⁹:ꝛ si vtrūq3 argumētū fuerit.0.s̄.0.ḡ.accipe semidiametrū superiorē vmbre scriptum in tabula.que est.0.40.54.Si vo solis argumētū hora oppositionis vere sit.0.s̄.0.ḡ.ꝛ argumētū lune sit.3.s̄.accipe secūdā que est.0.51.12.Si vo solis argumētū ea hora sit idē sed argumētū lune sit.1.s̄.30.ḡ.accipe tertiā.sed si solis argumētū sit.3.s̄.lune vo.0 s̄.0.ḡ.accipe quartā.Si vo ambo sint.3.s̄.argumenta accipe quintā diametrū in tabula scriptū:ꝛ si argumēta nō horū sed pluriū aut paucioꝝ reperiant graduū accipe primā ꝛ vltimā diametros ꝛ subtrahe vnā ab alia ꝛ de differētia fac partē proportionalem q3 adde ſm numeꝝ graduū argumēti ad.180.diametro superiori ꝛ habebis vmbre diametrū eqtū ad horā tuā dupla eā si idiges ea itegra idē de alijs facies semidiametris.

¶ Capitulum.41^{m}.de accipiendis arcubus circulorum altitudinis ꝛ angulis qui ab eodem circulo ꝛ ecliptica in quolibet puncto causantur per tabulas angulorum in alijs que non sunt scripta in tabulis.

Latitudinē minorē latitudine tue regionis in tabula scriptā a tua subtrahe latitudine ꝛ gradus distātie serua.deīde latitudinē ꝓximo maiorē in tabula scriptā tua latitudine accipe ꝛ qḋ in directo hore de angulo oriētali ei⁹ scribit᷑ accipe ꝛ de arcu ꝛ serua post modū in tabula minoris latitudinis in directo tue hore de āgulo ꝛ arcu qḋ scribit᷑ accipe:subtraheq̄ꝫ maiorē eoꝝ a minori ꝛ qḋ remanet voce᷑ differētia arcuū ꝛ anguloꝝ deinde accipe distantia duarū tabulaꝝ post modū multiplica differētiā regionis pri⁹ seruatā per subtractionē latitudinis tabule proximo minoris a latitudine tua:in differētiā arcuū ꝛ anguloꝝ ꝛ qḋ prouenerit ex multiplicatiōe diuide per distātiā latitudinis maioris ꝛ minoris in duab⁹ scriptā tabulis propinquiorib⁹ regioni tue ꝛ numerus quotiēs est numerus graduuꝫ arcus:si arcuū fuit multiplicatio: aut anguloꝝ si fuit angulorum.cum quo vt supra operaberis.

¶ Capl'm quadragesimūsecūdū:de complemēto doctrine angulorum.

Vnuꝫ huic inserere placuit opusculo pro maiori doctrina anguloꝝ.ꝛ est qḋ in locis que sub ab eqnoctiali vsq̄ꝫ ad locū vbi polus artic⁹.24.eleuat᷑ gradibus nō semꝑ opꝫ āgulū oriētalē subtrahi a duplo āguli q ex itersecatiōe ecliptice ꝛ meridiani ꝓuenit vt angulus occītalis illi⁹ pūcti habeat᷑ sꝫ solū quō pūcta celi mediātia ex vtraq̄ꝫ pte meridiani sint polo orizōtis meridiōaliora aut australiora hoc est ābo.Itaq̄ꝫ cū āgulū aut arcū in tabula q̄ fit ad latitudinē.17.aut iter eā ꝛ latitudineꝫ 24.accepis suis canonib⁹:vt habeas āgulū occītalē illi⁹ loci.vide pūctū ecliptice q est in medio celi hora tua si ē an̄ meridiē:deide in cōsili hora post meridiē erige celi figurā ꝛ pūctū itidē illi⁹ hore q est in medio celi nota.postmodū vtriusq̄ꝫ pūcti declinationē accipe p.18.ꝛ ptē suā nota an meridionalis an.7^{lis}.sit deinde respice si vtriusq̄ꝫ declinatio g̃.numero supet versus.7^{lem}.g̃.latitudinis tue regiōis:aut ambo minores sint eo ita qḋ ambo ad meridiē ei⁹ remaneāt āgulū oriētalē quē habes in tabula ī directo tue hore subtrahe a duplo āguli supra tabulā scripti ī directo.M.ꝛ qḋ remāserit ē āgulus occītalis. Si vō alter pūctoꝝ medij celi ille scꝫ q ē in hora an̄ meridiē meridionalior sit polo orizōtis tui hoc est qḋ declinatio ei⁹ sit paucioꝝ.g̃.ad.7^{nem} latitudine tua aut sit meridionalis accipe angulū p̄fatū sup tabula tua scriptū ꝛ dupla eū duploq̄ꝫ adde.180.g̃.ꝛ ab eo toto cū suo addito subtrahe āgulū oriētalē tue hore ꝛ habebis āgulū occītalē illi⁹ eiusdē hore.Si vō ille quē dixim⁹ medij celi pūct⁹ fuerit septētrionalior idest declinatio ei⁹ fuerit pluriū.g̃.latitudine tue regionis v̄sus septētrione:a duplo anguli tabule suprascripti subtrahe.180.ꝛ de residuo angulū orientalē tue hore subtrahe ꝛ habebis angulū occidē talem illius hore.hoc idē facies si per tabulā mirificam operatus fueris.

¶ Capl'm.43.de inueniēdis gradibus quibus syd̄era fixa in tabulis scripta:celum mediant ꝛ occidunt precisius.

Per.25.veꝝ locū in lōgitudine ꝛ latitudine syderis habeas per.20.declinationem ei⁹ inuenies.per.22.altitudinē poli tui certificabis:latitudinēq̄ꝫ ort⁹ stelle cognosces p.23.differētiā ascēsionalē ei⁹.quā serua.deīde.g̃.cohort⁹ tue stelle ad altitudinē tui poli q̄re in tabula stellaꝝ fixarū:iuētūq̄ꝫ accipe ꝛ ascēsionē q̄ obliquā ei⁹ in tabula ascēsionū signoꝝ ad latitudinē tue regiōis iuēta ē:a q̄ subtrahes differētiā ascēsionalē pri⁹ seruatā si declinatio syderis preinuēta p.20.erat meridiōalis. vel eā differētiā ascēsionalē adicies ascēsioni obliq̄ si declinatio fuerit borealis:residuūq̄ꝫ erit ascēsio recta stelle:q̄re eā in tabula medij celi.nā in directo ei⁹ offēdeo.g̃.cū quo ea

mediat celũ stella characterē q3 signi cui⁹ ē gradus sup eã ascēsionē rectã in frōte tabule repies. Si v̊o.ḡ. cũ quo sydus p̄factũ occidit volueris. ascēsionē rectã ei⁹ p̄rehabitã accipe: ac p̄refactã ascēsionalē differētiã. obseruaq3 si decliatione sẏderis habuisti meridionalē: ab ascēsione recta subtrahe differētiã ascēsionalē: vel eãdē differētiã ascēsioni recte adicias si declinationē habuisti septētriōalē: residuũq3 erit descēsio sẏderis obliq̃ q̄re eã in tabula ascēsionũ signoꝝ in tua regiōe: ⁊ gradũ habebis ei correspōdētē q est is cũ quo sydus occidit.ḡ. sed alleuiationis grã: ḡ. qb⁹ per mediũ celi sydera trãseũt in tabula fixarũ ad vrbē ⁊ hispalim factã: scripsi: q in oibus seruient alijs regionibus.

¶Caplm.44. de eq̃tione dierũ iueniēda ⁊ cōuersione dierũ eq̃liũ ad ieq̃les: ⁊ eꝯ.

Diei eq̃tionē inuenies si tue diei mediũ solis motũ per.4. inuenias caplꝫ: siliť ⁊ veꝝ solis illi⁹ diei: per.10. accipias locũ: cũ loco itaq3 solis v̊o adire tabulã medij celi cura querēdo numeꝝ tui.ḡ. in primo ordine tabule: mox ex directo sub charactere signi tui ascēsionē rectã.ḡ. veri loci solis iuenies: differētiã eius ad mediũ motũ habeas ⁊ eã pro eq̃tiōe illi⁹ diei serua q̄3 adde sup dies eq̃les si medi⁹ recta ascēsiōe maior mot⁹ fuerit: aut minue si fuerit ꝯtrariũ: differētie tñ hui⁹ p q̃libet.ḡ. q̃tuor hore.m̄. tpi tuo addes aut ab eo subtrahes. Si v̊o facili⁹ id opari volueris. capite vtere.38.

¶Caplꝫ.45. in sciēdo remotionē cētri epicicli vniuscuiusq3 qnq3 planetaꝝ a t're cētro.

Augem excentrici ei⁹: die tue ꝯsideratiōis p scdm iuenies caplm. mediũq3 ei⁹ motũ per qntũ: augēq3 subtrahēs a medio motu: reliq fiet: centrũ mediũ. cui⁹ sinũ rectũ sinũq3 cōplemēti arc⁹ ei⁹ p.19. iuenies. vtrũq3 demũ in id qd̄ est inter cētrũ deferētis illi⁹ planete ⁊ cētrũ zodiaci duces: collectũq3 per.60. diuides ⁊ p̄ueniũt tibi latera triãguli rectigoni cui⁹ anguli recti corda est id qd̄ est inter cētrũ deferentis ⁊ cētrũ orbis signoꝝ. Cōsidera itaq3 si sin⁹ cētri tui sit q̃drãtis circuli sinus: aut eo maior: aut minor: si.n. minor sit: planeta est inter lōgitudinē lōgiorē ⁊ mediã: accipe igiť q̄ per sinũ rectũ cētri tui multiplicatũ ⁊ diuisum per.60. habuisti ⁊ illud in seipm duc: ⁊ serua eũ. post modũ diametrũ mediũ excētrici: q̄ est.60.ḡ. in se duc ⁊ p̄ueniēt.3600. qd̄ ē q̃dratũ semidiametri excētrici: a q̄ subtrahe q̃dratũ illi⁹ qd̄ ex sinu recto cētri seruasti. residuiq3 radicē q̃dratã q̄re arte algorismi de radicũ iuētiōe: cui adde id qd̄ per sinũ arc⁹ cōplemēti cētri multiplicatũ per id qd̄ erat iter cētrũ excētrici deferētis ⁊ zodiaci: ⁊ diuisum per.60. iuenisti agregatũq3 amboꝝ in se duc ⁊ qd̄ prouenerit adiũge quadrato illi⁹ qd̄ iuenisti p sinũ rectũ cũ antea eũ duplaueris: ita qd̄ quadratũ sit dupli: ⁊ de oib⁹ simul agregatis radicē quadratã q̄re sua arte ea nãq3 est lōgitudo cētri epicicli illa hora a cētro terre. Si v̊o plus quadrãte circl'i cētrũ mediũ fuerit: eũ a semicircl'o subtrahe. residuiq3 sinũ rectũ per.19. ac sinũ cōplemēti ei⁹ accipe ⁊ vtrũq3 p se in excētricitate multiplica et collectũ per.60. diuide: ⁊ qd̄ p̄uenerit ex ambob⁹ qd̄libet p se serua. demũ qd̄ p sinũ rectũ p̄uenit in se ductũ subtrahe a quadrato semidiametri: ⁊ a radice quadrata residui id qd̄ per sinũ cōplemēti cētri p̄uenit deme: qd̄q3 remãserit in se ductũ duplo ei⁹ qd̄ p sinuꝫ primũ p̄uenerat in seducto iũge. collecti nãq3 radix erit distãtia cētri epycicli a cētro terre. Sed si id cētrũ mediũ quarta circuli ps fuerit: quadratũ excētricitatis a quadrato semidiametri abijce relictũ v̊o duplo excētricitatis in se multiplicato adiũge ⁊ collecti radix quadrata erit linea qua cētrũ epycicli a cētro terre distat. qd̄ erat consideratum.

¶Cplꝫ.46. de eo qd̄ iter cētrũ deferētis ē ⁊ zodiaci: ac semidiametro epycicli iueiēdo.

Tabellã q̄ excētricitas: semidiamet epycicli: Jntitulať itra q̄rēdo in primo ordine character tui planete: iã vbi eũ repias: sub suis titulis versus dextrã in directo ei⁹.ḡ. ⁊.m̄. offēdes qb⁹ ꝯtētũ est id qd̄ inter cētrũ deferētis illi⁹ planete et centrum zodiaci est. nec nō gradus ⁊.m̄. semidiametri epycicli eius.

¶ Capl'm.47.de distātia cētri solis qualibet diei hora a cētro terre inuenienda.

PEr.37.argumētū solis quere.per.46.excētrici centri ac centri terre differētiā inuenies ambo serua.per.19.deinde sinū rectū argumēti ac sinū arc⁹ complementi ei⁹ accipies:vtrūq; in excētricitatē per se duces:et qđ singulis ꝓuenerit diuide per.60.numerūq; quotiēs vniuscuiusq; per se sua nota serua.deinde qđ ex diuisione arc⁹ cōpl'i habuisti:diametro medio excētrici hoc.60.gradib⁹ adde si argumentū min⁹ quadrāte circuli fuerit collectūq; in se multiplicatū quadrato illi⁹ qđ ex sinu recto argumēti excētricitatē multiplicato et per.60.diuiso:ꝓuēit adde.totiusq; agregati sume radicē quadratā q̄re:ea nāq; radix est linea qua, illa hora cētrū corporis solis a centro terre distat.Si vero plus argumētū circuli quadrāte fuerit a semicirculo id deme residui sinū rectū ⁊ sinū arc⁹ cōplemēti q̄re:singulosq; per excētricitatē multiplica:⁊ qđ prouenerit:per.60.diuide in eoꝝ quolibet.numerūq; quotiētē vniuscuiusq; sua nota seruabis:demū ex semidiametro qđ est.60.qđ ꝓuenit ex sinu arc⁹ cōplemēti argumēti solis deme residuiq; quadratū quadrato illi⁹ qđ per sinū argumēti ꝓuenit iunge:agregatiq; radicē quadratā q̄re:ea nāq; distātia cētri solis a terre cētro est.Sed si argumētū sit circuli quarta pars:excētricitatis quadratū:quadrato semidiametri adijce:agregatiq; radicem quere quadratam ea nanq; distantia quesita est.

¶ Capl'm.48.de inuenienda distātia cētri epycicli lune a terre centro.

LOngitudinē solis a luna per.3.adisces:eāq; duplicabis:reuolutionesq; integras eiciēs residuū erit lune cētrū mediū.per.19.sinū ei⁹ rectū q̄res ac sinū arcus cōplemēti ei⁹:singulosq; in lune excētricitatē per.46.īuentā multiplicabis:collectaq; per.60.diuisa suis notis ea q̄ ab eis prouenerit seruabis.demum si centrū minus quadrāte fuerit:qđ ꝓuenit ex sinu recto centri in seductū a quadrato semidiametri subtrahe residuiq; radicē quadratā adisce.cui radici id qđ ex sinu arc⁹ complemēti ꝓuenit adde:agregatuq; amboꝝ est distātia centri epycicli a cētro terre. Si vero plus sit quadrāte centrū.subtrahe eum a semicirculo residuiq; sinū ⁊ sinū arcus complemēti eius accipies ⁊ vt supra facies.Quodq; prouenerit ex arcus sinu cōplemēti a semidiametro excentrici demas:residuoq; in se multiplicato quadratū illi⁹ qđ ex sinu recto ꝓuenit iunges:agregatiq; radicē quadratā queras ea nāq; est distātia cētri epycicli a cētro terre.Si vero quadratus fuerit circulus centrū:excentricitatis quadratū quadrato semidiametri iunge:agregatumq; amborum serua eiusq; radicem quadratam queras: ea namq; erit distantia centri epycicli a centro terre.

¶ Capl'm.49.de eadem distantia centri epycicli mercurij inuenienda.

VT in alijs centrū mediū disces:⁊ si min⁹ aut plus.60.g.fuerit considerabis.Si eni min⁹ fuerit:id a semicirculo demes:residuiq; cordā per excētricitatē multiplica productūq; per.60.diuide et qđ exibit serua.deinde cētro medio adde suā medietatē:⁊ collecti sinū primū elice cū arcus cōplementi ei⁹ sinu per.19. ⁊ vtrūq; eorū in prius seruatū multiplica:vtrūq; etiā productū per.60.diuide:qđq; per sinū primū exibit in se mltiplicatū a quadrato semidiametri aufer.⁊ residui radicē quadratā ei qđ per sinū secunduz exiuit supadde.nam quod agregabitur erit distantia centri epycicli a centro equantis:quā serua.postea sinum primū centri medij accipe ⁊ arcus sinum complemēti ⁊ quemlibet eoꝝ in excentricitatem multiplica ⁊ producta.per.60.diuide.quodq; per sinū secundū exiuit distātie prius seruate superadde ⁊ collectū in se ductum ei qđ per sinū primū in se multiplicato iūge.Nam collecti radix distātia est centri epycicli a centro terre.Si vero.60.fuerit centrū mediū graduū.triplū quadrati excētricitatis a quadrato semidiametri minue,residui radix quadrata est distātia centri epycicli

a centro equantis. Si vero plus cētrū .60. fuerit. minus ꝗ̄ .90. ipsum a semicirculo deme re-
siduiqꝫ cordā adisce ꝛ per excentricitatē multiplica ꝛ ꝓductū per .60. diuide ꝛ qđ exibit
serua deinde oīa fac vt supra: nisi tm̄ qđ vbi illic addis hic subtrahere debes. Si vero .90.
fuerit graduū cētrū sed minus .120. ꝓcede vt in tertio casu vt habeas distātiā a cētro equā
tis: q̄ꝫ serua: deinde cētrū mediū a semicirculo subtrahe residuiqꝫ sinus ambos accipe et
multiplica vtsꝫ. ꝛ diuide: ꝛ qđ per sinū secundū exibit distātia pri⁹ seruata deme. residuū
vero in se ductū ei qđ per sinū primū exiuit in se ducto coniunge: nā collecti radix quadra
ta erit distātia centri epycicli a centro terre. ꝛ si cētrū mediū .120. ğ. fuerit excētricitatem
a semidiametro excētrici deme: ꝛ relinquetur centri epycicli a centro equantis distantia cū
qua vt in precedenti operaberis casu. Si vero centrum medium plus .120. ğ. fuerit: minus
tamē semicirculo: ipso ex semicirculo subtracto: residui cordā accipe eāqꝫ in excentrici-
tatem multiplica ꝛ per .60. diuide qđ prouenerit serua. Itē a centro medio cū sua medie-
tate semicirculum deme: residuiqꝫ sinū primū ꝛ scđm accipe: vtrūqꝫ eorū per pri⁹ serua-
tum multiplica: ꝛ vtrūqꝫ productū per .60. diuide. qđ itaqꝫ per sinū primū in se ductum
exibit: a quadrato semidiametri minue: ꝛ a radice residui id qđ p sinū secūdū exiuit abij
ce. relinquitur .n. distantia cētri epycicli a cētro equantis: cū qua vt in quinto casu ꝓcede.

¶ Capitulum .50. de distantia centri corporis planete a
centro terre: omnium sex planetarum.

PEr tertiū argumentū mediū planete scias: per octauū veruꝫ argumētū equa.
per .19. sinū argumenti veri ꝛ arc⁹ cōplemēti eius accipe. per .46. semidiame-
truꝫ epycicli. demū sinus argumēti ꝛ compli eius per semidiametrū epycicli
multiplica ꝛ collecta per .60. diuide qđlibet tm̄ per se ꝛ qđ ab vtroqꝫ exibit p
se serua. demū per .45. aut per .49. si fuerit mercuri⁹ distātiā cētri epycicli a centro terre
accipe: ꝛ si argumētū fuerit min⁹ circuli quadrante: qđ per sinū cōplemēti exiuit distan-
tie centri epycicli a cētro terre cōiūge: collectūqꝫ in se ductū ei qđ per sinū p̄mū exiuit in
se multiplicato iūge: agregati nāqꝫ radix distātiā corporis planete a centro terre nume-
rabit. sed si verū fuerit .90. ğ. argumētū: quadratū semidiametri epycicli: quadrato distā
tie centri epycicli a centro terre coniunge. collecti nāqꝫ radix quadrata erit distātia pla
nete a centro terre. sed si plus quadrāte argumētū fuerit: ipsuꝫ a semicirculo deme. resi-
duiqꝫ sinū primū ꝛ scđm accipe singulosqꝫ per semidiametrū epycicli multiplica ꝛ col
lecta per .60. diuide. ꝛ qđ per sinū secūdum exiuit: ex distantia centri epycicli a cētro mū
di minue: relictum vero in se ductum ei quod per sinum primum exiuit in se itidem multi-
plicato adijcias: congregati enim radix quadrata distantiam corporis planete a centro
mundi predicabit: quod est intentum.

¶ De altitudine lune a centro terre secunduꝫ mensuram
semidiametri terre inuenienda.

Proximus distantiam corporis lune a terra in gradibus quorū semidiameter ex
centrici eius est .49. ğ. 41. m̄. dicendū nobis videtur de altitudine ei⁹ scđm mē-
suram qua terre semidiameter est .40091. stadiorū fere. Itaqꝫ si hoc singulis
momētis diei computare velis. centrum lune medium: ꝛ argumentum veruꝫ
adisce tertio ac octauo capitib⁹. ad tēpus quo luna in meridiano tui orizontis sit cōstitu-
ta aut ad q̄ꝫcūqꝫ horā. cū hora meridieiqꝫ intra tabulā angulorum ꝛ arcuum tue regio-
nis ꝛ in directo. M. inuenies. ğ. ꝛ. m̄. distātie illi⁹ signi apolo orizontis in quo est luna: si
ea in principio signi sit: si vero nō capite vtere .29. vt eandē distantiā apolo orizontis lune
scias: si nō habuerit latitudinē: si vero eā habuerit: quātitatē ac partē eius capite .14. scies:
ꝛ si fuerit septētrionalis eā ab arcu preinuento subtrahe. si vero meridionalis cū arcu pre

dicto eã addes:residuũ nãqꝫ siue collectũ:lune distãtiã apolo orizontis numerabit: serua eã:denuo cũ ea per.34.diuersitatẽ aspectꝰ in circulo altitudinis inuenies caplꝫ:serua etiam eã suo titulo.deinde:distãtie apolo orizõtis sinũ rectũ ac arcꝰ sinũ cõplemẽti eius per 19.habeas singulosqꝫ per vnitatẽ multiplica:pductaqꝫ per.60.diuide ⁊ qđ pueuerit singulis suis signatis denoiationibꝰ serua.deinde per eũdẽ.19.sinũ rectũ sinũqꝫ arcꝰ cõplemẽti diuersitatis aspectꝰ in circulo altitudinis q̄ras:amboſqꝫ serua.deinde qđ puenit ex sinu recto distãtie apolo orizontis lune.in sinũ arcꝰ cõplemẽti diuersitatis aspectus in circulo altitudinis multiplica pductũqꝫ per sinũ rectũ predicte diuersitatis diuide:nũeroqꝫ quotiẽti qđ prouenit ex sinu arcꝰ complemẽti distãtie lune apolo orizõtis cõiunge:collectũqꝫ erit numerꝰ stadiorũ que a centro terre vsqꝫ ad centrũ lune sũt:ita tñ qđ quelibet huiꝰ numeri vnitas tot stadia contineat quot ⁊ semidiameter terre dicta est continere.

¶Caplm.52.de altitudine solis a terra in eisdem partibus quibꝰ terre semidiameter est.40091.stadiorum ac de altitudine vmbre terre.

Compertũ est dicit ptholomeꝰ q luna in sua maxima remotiõe totũ solẽ tegat sine mora:q̃ res fuit signũ q tũc semidiameter solis eidẽ angulo subtẽderetur visũ cui semidiameter lune subtẽdit. Itaqꝫ per precedentẽ distãtiã lune in tota sua maxima remotione a terra quere eãqꝫ serua:per.46.semidiametrum terre elice ac agregatũ semidiametrorũ lune ⁊ vmbre:⁊ oia suis titulis signata serua.demũ semidiametrũ terre dupla ⁊ ab eo duplato agregatũ semidiametroꝝ subtrahe lune ⁊ vmbre:residuũqꝫ iterũ.a.60.subtrahe.⁊ q remãserit serua.post modũ distãtiã lune priꝰ seruatã per.60.multiplica productũqꝫ per vltimũ residuũ seruatum diuide. Nam id qđ in numero quotiẽte est.numerat distãtiam solis a terra ꝯsideratã. Similiter semidiametrũ vmbre.46.queres caplo:eãqꝫ a.60.subtrahe ⁊ residuũ serua postmodũ distãtiã prefactã lune a terra per.60. Rursus multiplica ⁊ productũ per residuũ seruatũ vltimo diuide: Nam numerus quotiens altitudinem vmbre terre numerat.

¶Caplm.53.de inuenienda centri equatione omnium planetarum.

Remotio centri epycicli a terre centro per.45.querẽda per priꝰ erit:cũ eo quod ex sinu recto cẽtri in excẽtricitate multiplicato ⁊ per.60.diuiso.prouenit.deinde si centrum mediũ minꝰ aut plus quadrãte fuerit:id qđ ex sinu recto prouenit per.60.multiplica ⁊ productũ per remotionẽ cẽtri epycicli a centro terre ⁊ qđ prouenerit est sinus rectꝰ equationis centri:cuiꝰ arcũ ex opposito.19.repies. Si vo cẽtrũ mediũ.90.sit graduũ:excẽtricitatis duplũ per.60.multiplica ⁊ pductã per predictã remotionẽ cẽtri epycicli a centro terre diuide ⁊ proueniet sinꝰ equationis centri cuiꝰ arcus vt supra queres.idem de luna ⁊ mercurio facies.

¶Caplm.54.de equatione argumenti inuenienda.

Per.50.distantiam planete a centro terre:⁊ id qđ prouenit ex sinu argumenti in semidiametro epycicli ducto ⁊ diuiso per.60.quere:⁊ ambo serua:deide quod prouenit ex sinu recto argumenti in.60.multiplica:productũqꝫ per distantiam planete a terra seruatã diuide qđ enim prouenerit inde ẽ sinus equationis argumenti cuius arcũ queres vt in precedenti.qđ sufficiet quõ argumẽtũ vez plus aut minus circuli quadrante fuerit Si vo quadrãti equale.semidiametrũ epycicli in.60. multiplica productũ vo per radicem hoc est per distantiam corporis planete a terra diuide ⁊ numerus quotiens est sinus equationis argumenti cuius arcum vt supra queres:et erit equatio argumenti.

¶Capitulum.55.de inueniendis minutis proportionalibus ⁊ diametri circuli breuis diuersitatibus. In quinqꝫ planetis.

PEr secundum augē quere.per.5.mediuꝫ motū planete.augemq̄ꝫ a medio motu deme.residuūq̄ꝫ per.19.sinū arcꝰ cōplemēti accipe.id namq̄ꝫ est numerꝰ minutorū proportionaliū illiꝰ arcꝰ:ita tñ qd̄ vbi.59.51.scribitur.60.accipias ꝛ sic vsq̄ꝫ quo incipiat.58.54.qꝛ tūc.59.accipies pro eis nō eni in hijs de fractionibꝰ curabimꝰ:pro diuersitate tñ diametri:semidiametrū epycicli ꝑ.46.accipe eūq̄ꝫ per.60.multiplica:ꝛ qd̄ prouenerit serua.deinde per.45. distantiā centri epycicli a centro terre cū centrū est.nulliꝰ signi nulliusq̄ꝫ gradus:ꝛ cū fuerit.180.ḡ.ꝛ cū.90.fuerit rursus accipe demū diuide id qd̄ prouenit ex multiplicatione semidiametri epycicli in.60.per distātiā centri epycicli in auge a centro terre cū fuerit.ꝛ habebis sinū equationis argumēti in auge excentrici:qd̄ rursus si diuidas per distātiā a terra dū centrū epycicli est in media lōgitudie excētrici habebis eādē eq̄tionē ad lōgitudinē mediā.ꝛ sic de alijs.subtrahe minorē de maiori ꝛ residuū erit diuersitas diametri ad lōgitudinē lōgiorē reliq̄ ad lōgitudinē ꝓpiorē dicet:hec ē differētia eq̄tiōis argumēti cētro epycicli exñte i lōgitudie media desferēt ad eādē cētri epycicli exñte i opposito augis.qbꝰ hītis ꝛ ꝑuatis.sinū rectū tui cētri singulis eoꝝ multiplica:ꝛ collectū diuide per.60.ꝛ ꝑueniet sinꝰ diuersitatis diametri ad lōgitudinē longiorē seu propriorē tui arcus.cuius arcū.19.habebis canone. In mercurio tñ.m̄.proportionalia eo pacto eliges nisi qd̄ per.60.ḡ.nonaginta acomodandi sūt.Itaq̄ꝫ pro quolibet.ḡ.centri mercurij:vnū gradū et.30.m̄.accipies ꝛ cū eis tabulā mirifica itrabis vbi enim ea inueneris proportionalem faciendo partem sinum complementi eius accipies:nam numerus ille erit minutorum proportionaliū illiꝰ.ḡ.nō curādo fractiōes vt superius dixi.diuersitates diametri vt in alijs inuenies.

¶Caplm̄.56.de inueniendis proportionalibus minutis lune.

PEr.54.equationē argumēti lune duꝫ centrū epycicli est in auge excentrici:ac eandē dū est ipsum centrū in opposito augis accipe vnāq̄ꝫ ab alia accipe residuūq̄ꝫ est diuersitas diametri tota.eā.60.m̄.proportionalia fac.deinde eodem.54.equationē argumēti ꝑm distātiā lune epycicli a centro terre accipe eāq̄ꝫ ab equatione argumenti dū centrū est epycicli in auge deme residuū est diuersitas diametri tui arcꝰ.sume igit ꝑm eā ꝓportionē nā si tota ē.2.ḡ.39.m̄.ꝛ sūt.60.m̄.erit.1.ḡ.53.m̄.42.m̄.proportionalia hoc modo corrigere poteris tabulas equationuꝫ si ambiguū quid tibi in eis videatur.aut conficere eas de nouo si libeat.

¶Caplm̄.57.de inueniendis diametris solis ꝛ lune ꝛ vmbre respectu terrre:ꝛ proportiones corpoꝝ eoꝝ ad corpus terre.

PEr tabulā diametroꝝ eas inuenies:vnūquāq̄ꝫ itaq̄ꝫ eoꝝ si in seipso vis cubice ducas proportionē suam ad terrā iuenies.veluti:diametrū solis quem.5.parniū et.30.m̄.qualtū terra est.1.inuenisti duc in se bis.cōsurgūt.166.vna q̄rta ꝛ vna octaua.quāobrem sol.166:est maior tota terra ꝛ insuper.3.octauas.

¶Capitulū.58.ad habendum vera planetarū loca ante radicē tabularum.

QUot annis precessit dies tua ꝛ diebus intronizationū elisabeth scias:mediosq̄ꝫ motus planetarum suo canone in illis annis ꝛ diebus queres nulla accepta radice:abiectisq̄ꝫ reuolutionibus qd̄ reuolutum fuerit a radice planetarum tempore elisabeth subtrahes.naꝫ tibi hinc relinquetur medius planete motus hora tue considerationis.quo noto suis habebis equationes ꝛ verum locum capitulis.

¶Caplm̄.59.de reductione radicis tabularū ad alia loca ab hispali.

MUtabis radicem hoc pacto:considera distātiam longitudinis.hispalis a loco tuo per tabulā ad hoc factā que vocat regionū siue ex cosmografia ptholomei.ꝛ graduū distātie prefate:q̄ndecim singulis horis acomodabis.videbis

quot hore inde prouenia͞t et in eis mediū planete motū inuenies quem a radice hispalis subtrahes si locus tu⁹ occidentalior vel radici adde si occidētalior hispali fuerit: residuum erit radix loci tui.

¶ Capitulum.60. quo clauduntur canones de exemplo vniuersali in calculationem tabularum.

VT opusculo sigillū īponam⁹ hoc in capite exēplo calculū vniuersarū tabularum aperto. eclipsim itaqꝫ solis futurā Anno a partu virginis alme.1502.30. die septēbris.19. hora.46. m̄. post meridiē in vrbe romana. subtrahes iure radicem elisabeth que vt dixi est.1473. annorū.11. mēsiū.23. dierū ab annis.1501. pfectis.9. mēsib⁹.0. dieb⁹.48. m̄. dierū que sūt fere.19. hore.12. m̄. hore. residuū est.27. annorū.9. mēsiū.7. dierū.48. m̄. diei. Reduco itaqꝫ.9. mēses per primū caput ad dies ⁊ habeo.27. annos.281. dies.48. m̄. diei quod est tēpus a radice elisabeth vsqꝫ ad predictum diem eclipsis. Cū quo tēpore per.3. caput: argumētū lune: ⁊ coniūctionē mediā solis cū luna ac capite draconis quero ⁊ eadem seruo: deinde per.4. mediū solis motū: a quibus oibus: per.59. subtraho motū mediū in horis distātie ab hispali ad vrbem ⁊ proueniunt mihi in vrbe. illa die ⁊ hora: media solis ⁊ lune cōiunctio.5. s̄.57. ḡ.20. m̄.31. 2ͣ. medi⁹ solis motus.3. s̄.18. ḡ.51. m̄.25. 2ͣ. argumentum medium lune.0. s̄.4. ḡ.28. m̄.26. 2ͣ. mediaqꝫ solis ⁊ capitis draconis coniunctio.2. s̄.56. ḡ.59. minutorū.6. scdorū. omnia seruo suis intitulata signis. iungo itaqꝫ simul mediam solis ⁊ lune coniunctionem cum medio solis motu prius seruato ⁊ prouenit medius motus lune illa hora.3. s̄.16. ḡ.11. minutorum.56. scdorū. quem seruo cum alijs. similiter a media solis ⁊ capitis prius seruata coniunctione medium solis motū subtraho ⁊ restat medius motus capitis draconis illa hora.5. s̄.38. ḡ.7. minutorum.41. scdorum. quem subtraho a.6. signis ⁊ prouenit verus motus capitis s̄m successionem signorum.0. s̄.21. ḡ.52. minutorū.19. secūdorum seruo eum suo titulo signatum. deinde hoc modo per decimū verum locum solis quero. Nā nouissimū. ḡ. medij motus solis prius seruati.19. libre gradū imperfectum esse inuenio. quem in tabula excentricitatum quero: precisumqꝫ non inuenio sed bene.17. ⁊.22. inter quos est gradus consideratus subtrahoqꝫ.17. a.22. ⁊ residuum est.5. subtrahoqꝫ a meo.18.51. minutorum.17. ⁊ residuum est.1.51. m̄. seruo omnia postmodum per secundum caput. cū annis ⁊ diebus prefatis quero augem communem quem inuenio.15. minutorum.24. secūdorū ⁊ id a.51. m̄.25. secūdis subtraho ⁊ restat.1. ḡ.36. m̄. reddo itaqꝫ ad tabulam excentricitatum ⁊ accipio equationem in directo.17. ⁊ est.2.6.46. ⁊ in directo.22. ⁊ est.2.4.5. subtraho maiorem a minori ⁊ est differentia duarum equationum.2. minutorum.41. secūdorū. Reduco totam differentiā ad. 2ͣ. ⁊ sunt.161. 2ͣ. deinde.1. ḡ.36. m̄. que seruaui reduco ad m̄. ⁊ sunt.96. m̄. multiplico.96. m̄. per.161. 2ͣ. ⁊ proueniunt.15456. tertia que diuido per.5. antea seruatos ⁊ prouenit pars proportionalis.3091. tertia. que iterum diuido per.60. et proueniunt.51. 2ͣ.31. tertia que subtraho ab equatione in directo.17. inuenta que fuit.2. ḡ.6. m̄.46. 2ͣ. ⁊ restat equatio precisa mea.2. ḡ.5. minutorum.54. secūdorum quam minuo a medio solis motu pri⁹ seruato qꝛ super.17. scribitur. m. ⁊ restat verus solis mot⁹ illius hore.3. s̄.16. ḡ.45. minutorum.31. secūdorum. seruo eum. deinde per vndecimū verum lune locum inuenio sic: coniunctionem mediam quā solis ⁊ lune prius seruaui accipio subtrahoqꝫ eam a.6. signis residuumqꝫ est.2. ḡ.39. minutorū. seruo illud postmodū ad tabulā equationū lune ⁊ solis me confero introqꝫ sub titulo elongationis lune a sole in linea. ḡ. numeri. ⁊ nō inuenio minus qꝫ.3. accipio.3. ⁊ seruo: deinde sub titulo. equatio. in directo.3. inuenio.53. m̄. multiplico ea per.2. ḡ.39. m̄. ⁊ proueniūt.8427. 2ͣ. que diuido per.3. seruatum est numerus quotiens et.2809. 2ͣ. que diuido per.60. iterū ⁊ proueniunt

46.m̃.49.2̃.que eſt equatio centri preciſa illiꝰ hore ſeruo eam ſuo titulo ſignatã.deinde
in directo eiꝰ ſub titulo.m̃.proportionalia inuenio.o.ſeruo eam.deinde q2 media ſolis cõ
iunctio eſt a.270.g̃.ad.360.ſubtraho equationem cẽtri ab argumẽto lune prius ſeruato.
ꝛ prouenit argumentum lune equatum.o.ſ.3.g̃.41.m̃.37.2̃. Quero itaq3 argumen/
tum verum in tabula equationu3 ſolis ꝛ lune in lineis numeri que intitulant.ſigna.ꝛ.g̃.
argumenti.ꝛ nõ inuenio eum:ſed bene.5.qui eſt numerꝰ maior ꝛ propinquior eorũ qui
in tabula ſcribunt.ſeruo eum extra.ꝛ in directo eius ſub titulo.equatio lune inuenio.23.
m̃.44.2̃.accipio ea ꝛ multiplico per.g̃.ꝛ.m̃.argumẽti mei priꝰ ſeruati.que ſunt.3.g̃.41.
m̃.ꝛ qđ prouenit diuido per.5.ꝛ id iterum per.60.vtſupra ꝛ prouenit equatio argumenti
primo examinata.17.minutorum.30.ſecundorum.fere:que etiam eſt ſecundo examina/
ta quia nihil de minutis proportionalibus.ſeruaui.eam minuo a medio motu lune quo/
niam argumentum equatum minus tribus ſignis eſt.ꝛ prouenit verꝰ motꝰ lune.3.ſigno
rũ.15.g̃.54 m̃.26.2̃.ſubtraho eũ a vero ſolis loco prius ſeruato ꝛ reliq fit.51.m̃.5.ſcđoꝝ
ſeruo illud.deinde per.37.inuento motũ ſolis in vna hora.2.m̃.29.2̃.ꝛ motũ lune in ho/
ra.30.m̃.ꝛ.18.2̃.ſubtraho minorẽ de maiori ꝛ reſiduũ eſt ſupatio lune ad ſolẽ in hora.27.
minutoꝝ.49.ſcđoꝝ.diuido.51.m̃.5.2̃.reſidui per ſuperationẽ ꝛ numerꝰ quotiẽs eſt vna
hora.50.m̃.hore quas addo tẽpori meo.ſ.19.horis.12.m̃.poſt meridiem.30.diei ſeptẽ/
bris ꝛ eſt pũctus vere coniunctionis in vrbe.21.2.m̃.hore poſt meridiem.30.diei ſeptem
b.is:diebus nõ equatis quibꝰ addo equationẽ diei illius que eſt.29.m̃.hore et ſunt.21.ho.
re.31.m̃.ſeruo illud.deinde cũ.16.gradu libre qui eſt.g̃.ſolis in die precedẽti intro tabu
lam medij celi in directo.cuius ſub charactere libre inuenio.194.g̃.43.m̃.quibus addo
90.g̃.ꝛ proueniũt.284.g̃.43 m̃.poſtmodũ eis pro qualibet hora.15.g̃.ꝛ pro qbuſlibet.4.
m̃.hore vnũ gradũ addo ꝛ proueniũt.607.g̃.28.m̃.ab eis ſubtraho.360.ꝛ reſtant.247.
28.que eſt aſcenſio obliqua aſcendẽtis illiꝰ hore.quero eam in tabula aſcẽſionũ ad lati
tudinẽ.42.ꝛ nõ iuenio preciſa3 ſed bene.246.55.in directo.22.g̃.ſcorpij factaq3 pte ꝑpor
tiõali ſuo canone eſt.g̃.aſcẽdẽs.22 g̃.ſcorpij.28.m̃.ſeruo eũ:deide obliquã aſcẽſionẽ aſcẽ
dẽtis prefactã.247.g̃.28.m̃.ſubtraho ab aſcẽſione obliqua oppoſiti gradus aſcẽdẽtis.ſ.
22.g̃.28.m̃.tauri q̃ eſt.32.g̃.30.m̃.facta ꝑportionali parte.Cui q2 eſt minor ſubtrahẽdi nu
meri addo vnã reuolutionẽ integrã.360.g̃.ꝛ eſt.392.g̃.30.m̃.ꝛ reſtãt.145.g̃.2.m̃.ꝛ eſt ar/
cus diurnus illius gradus aſcendẽtis:quẽ arcũ diuido per.12.ꝛ numerꝰ quotiẽs ſũt par/
tes horarũ inequaliũ illiꝰ diei.11.g̃.5.m̃.ſubtraho id a.30.g̃.ꝛ proueniũt partes horaru3
illiꝰ noctis.18.g̃.55.m̃.duplo partes horarũ nocturnaꝝ ꝛ eſt duplũ.37.g̃.50.m̃.ſeruo illđ
poſtmodũ quero aſcẽſionẽ rectã.22.g̃.ꝛ.28.m̃.ſcorpionis in tabula medij celi que eſt.230.
g̃.5.m̃.cui addo.37.g̃.50.m̃.ꝛ prouenit aſcenſio recta ſcđe domꝰ.267.g̃.55.m̃.ꝛ eſt aſcẽſio
26.g̃.27.m̃.ſagittarij cui ſupaddo.37.g̃.55.m̃.ꝛ ꝓuenit in cuſpide tertie domꝰ principiũ
5.g̃.aquarij.Cui iteꝝ id ſuperaddo.12.g̃.30.m̃.q̃ in linea anguli terre.piſciũ prouenit.de
inde partes hore diurne quas ſeruaui duplico ꝛ ſunt.22.g̃.10.m̃.que addo angulo terre ꝛ
prouenit aſcẽſio recta qnte domꝰ ea que oſtẽdit gradũ zodiaci correſpõdẽtẽ:ꝛ iterũ id ad
do ꝛ prouenit.6.deinde oppoſiti.g̃.oſtendũt.Om.7.ſit.22.g̃.28.m̃.tauri.ꝛ in linea celi
med.j ſit.12.g̃.30.m̃.virgis conſtituo figurã celi hore vere ꝯiũctionis.ꝛ pono luminaria
ſuis.g̃.ꝛ locis figure.ſubtrahoq3 ab aſcenſione recta gradus ſolis hora vere coniunctio
nis que eſt.195.g̃.30.m̃.aſcẽſionẽ rectã gradus medij celi que eſt.163.53.ꝛ reſiduũ eſt.31.
g̃.37.m̃.ꝛ eſt diſtãtia coniũctionis vere ab angulo medij celi orĩetalis.diuido diſtãtia per
partes hore equalis que ſũt.15.ꝛ diſtabit tũc cõiunctio vera a meridie ex parte oriẽtis per
duas horas ꝛ.6.m̃.ꝛ.28.2̃.hore.quas horas.m̃.ꝛ.2̃.hore in tabula arcuũ ꝛ angulorũ ad
latitudinẽ.42.quero eaſq3 nõ preciſas inuenio accipio.2.horas:et.3.quas in tabula ſcri

ptas inuenio.deinde id qd in directo.2.est scriptũ sub titulo arc⁹ ꝛ angulus orientalis li/
bre.qd est.50.0.ꝛ.143.38.deinde etiã qd est scriptũ in directo.3.qd est.57.21.et.153.8.sub
trahoq; minorẽ de maiori in oibus et est differẽtia horaꝝ.1.differẽtia arcuũ.7.g̃.21.m̃.et
angulorũ.9.g̃.30.a differẽtys accipio ptẽ proportionalẽ ƀm numerũ minutorũ hore ꝛ se
cũdoꝝ que sunt in distãtia coniũctionis vere a meridie vltra horas perfectas ad.60.ꝛ ꝑ
uenit pars proportionalis arcuũ.49.m̃.ꝛ angulorũ.1.g̃.3.m̃.quas addo cuz eo qd est de
eis inuentũ in directo 2.horarũ in tabula ꝛ habeo arcũ ꝛ angulũ orĩetalẽ precisos ad ho
ras ꝛ.m̃.distãtie arcũ.s.50.g̃.49.m̃.ꝛ angulũ orĩetalẽ.144.g̃.41.m̃.seruo eos per.34.in
uenio rõne breuitatis diuersitatis aspectus in circulo altitudinis.41.m̃.57.2̃.seruo eam:
eamq; quero in tabula mirifica in primo ordine ꝛ nõ curo de trib⁹ scdis.nã pono pro.57.
1.m̃.ꝛ sic sũt.42.in cui⁹ directo in scdo.ordine.40.8.ꝛ in tertio.44.35.seruo ea.deinde an
gulũ quẽ orientalẽ seruaui libre accipio:eumq; subtraho a duplo illi⁹ qd est scriptũ in ta
bula arcuũ ꝛ angulorum ad latitudinẽ.42.sub titulo angulus orientalis libre.In dire/
cto.m̃s.qd.113.51.qui duplicati sũt.226.g̃.42.m̃.ꝛ residuũ ẽ angulus occĩtalis illi⁹ hore
83.g̃.1.m̃.seruo eũ cum suo titulo.deinde q: cõiũctio vera est ante meridiem accipio an/
gulũ orĩetalẽ.quẽ q: est plus.90.g̃.subtraho a.180.g̃.ꝛ residuũ est.35.g̃.29.m̃.cui⁹ sinuz
rectũ in tabula mirifica inuenio.34.42.ꝛ sinũ arcũ cõplemẽti ei⁹.48.57.multiplico.34.
42.cũ sinu recto minutorũ diuersitatis aspect⁹ in altitudinis circulo que sũt.40.6.ꝛ pro
ueniũt.1390.48.que diuido per.60.ꝛ proueniũt.23.11.quod est sinus rectus minutorum
diuersitatis aspectus in latitudine.quero eũ in tabula mirifica ꝛ inuenio arcũ ei⁹.23.que
sunt.m̃.diuersitatis aspectus in latitudine.seruo ea suo signata titulo:ꝛ in directo eoꝝ in
tertio ordine inuenio.55.14.seruo ea.cũ titulo:cõplemẽtũ minutoꝝ latitudinis.deinde si
nuz arc⁹ cõplemẽti.m̃.diuersitatis aspect⁹ in circulo altitudinis.multiplico que sũt.44.
35.per.60.ꝛ proueniũt.2675.que diuido per cõplemẽtũ minutoꝝ latitudinis prius serua
tum.qd est.55.14.ꝛ numer⁹ quotiens.48.26.est qd est sinũ arc⁹ complemẽti minutoꝝ lõ/
gitudinis.quero eum in tertio ordine mirifice tabule ꝛ in directo ei⁹ in primo ordine in/
uenio.36.que sunt.m̃.diuersitatis aspect⁹ in longitudine.diuido ea per superatiõnẽ lune
ad solẽ seruatã:in hora ꝛ prouenit vna hora et.16.m̃.hora que quoniã cõiunctio vera est
ante meridiẽ subtraho ab horis ꝛ minutis tẽporis vere cõiunctionis prius seruatis ꝛ pro
uenit tẽpus cõiũctionis visibilis siue medy eclipsis in vrbe.20.horaꝝ.15.m̃.post meridiẽ
30.diei septẽbris.ad hoc tẽpus quero veꝝ locũ lune iteꝝ quẽ inuenio.3.s̃.16.g̃.25.m̃.45.
2̃.etiã quero verũ capitis draconis locũ quẽ inuenio.0.s̃.21.g̃.52.m̃.11.2̃.subtraho verũ
locũ capitis a vero loco lune ꝛ remanet argumẽtũ verũ latitudinis.hora medietatis ecli
psis.2.s̃.54.g̃.33.m̃.34.2̃.cũ quo intro tabulã que dicit latitudinis lune ꝛ capite.14.re/
perio latitudinẽ lune verã.28.m̃.45.2̃.ad partẽ septẽtrionalẽ seruo eã superscripta nota
sue partis:subtrahoq; ab ea minuta diuersitatis aspectus in latitudine quoniã diuersitas
aspect⁹ est meridionalis.ꝛ residuũ est latitudo lune visa illi⁹ hore.5.m̃.55.2̃.subtraho eã
ab agregato diametrorũ solis ꝛ lune qd in tabula diametrorũ accepi.31.m̃.41.2̃.ꝛ residu
um est.25.m̃.46.2̃.que multiplico per.12.ꝛ proueniũt.309.12.diuido ea per diametrũ so
lis integrũ.31.m̃.20.2̃.ꝛ numer⁹ quotiẽs sunt pũcta eclipsis.9.53.m̃.vni⁹ pũcti.ƀm diamẽ
tros ptholomei sed ƀm diametros albategni residuũ est.24.42.que si multiplicent p.12.
ꝑueniũt.294.24.que si diuidant per diametrũ solis huius loci ƀm albategni que est.32.
m̃.42.2̃.proueniũt pũcta eclipsis nouẽ.deinde multiplico latitudinẽ visam in se lune et
proueniũt.35.10.fere similiter multiplico in se agregatum semidiametrorum solis et lune
ƀm ptholomeũ.ꝛ proueniũt.1002.ꝛ eorũ que albategni dixi numer⁹ prouenit.944.fere
subtrahoq; ab vnoquoq; eorũ quadratũ latitudinis lune vise.ꝛ residuũ eorũ que ptholo

mei sunt.967.⁊ albategni.929.quero radicē vtriusq; ⁊ est ptholomei.31.12.m̄.albategni
vo.30.28.m̄.diuido per elongationē lune a sole in hora ⁊ prouenit vna hora ⁊.7.m̄.hore
que est dimidia duratio eclipsis ⁊.m̄.casus sūt.31.12.m̄.ſm ptholomeū sed ſm albategni
m̄.casus sunt.30.28.⁊ dimidia duratio est.1.hore ⁊.5.fere minutorū.ego aūt expertus lo-
quor certiora fuisse ea que albategni in ista eclipsi cū nō tātorū punctorū apuerit eclipsis
in vrbe quanta sunt ptholomei puncta.subtraho igit̄ dimidiam durationē a tēpore me-
dij eclipsis ⁊ restat principiū eclipsis esse.19.hora.10.m̄.post meridiē prefate.30.diei se-
ptēbris ⁊ si eam addo tēpori medie eclipsis prouenit finis eius.21.hore.20.m̄.verū vt ta-
bularū diuꝫ copiā exēplo habeamus.quātū luna a centro terre hora eclipsis scire volui:
repetēs igit̄ diuersitatē aspectus in circulo altitudinis prius inuenta.42.m̄.fere.ac arcū
apolo orizontis priꝰ inuentū.50.49.seruo.deinde sinū rectū diuersitatis aspectꝰ accipio
in tabula mirifica sic multiplico numerū minutorū diuersitatis aspectꝰ que sunt seruata
42.per sinū rectū.1.gradus qui est.1.ḡ.3.m̄.reducēdo ea ad.m̄.hoc est per.63.m̄.⁊ pue-
niūt ex multiplicatione.2646.2.que diuido per.1.ḡ.reducto ad.m̄.hoc est per.60.m̄.et
numerus quonēs est sinus rectꝰ minutorū altitudinis.44.m̄.seruo ea ⁊ vocant sinꝰ re-
ctus diuersitatis aspectus deinde in tertio ordine in directo.1.in tabula mirifica inuenio
59.58.quē accipio ⁊ est sinus arcus cōplementi.m̄.diuersitatis aspectus.seruo ambos cū
suis titulis.deinde per eundē.19.accipio sinū rectū ⁊ sinū arcus cōplemēti:arcus qui est
apolo orizontis ad locū lune.⁊ est sinus rectus.46.30.⁊ arcū cōplemēti eiꝰ.37.53.deinde
sinū rectū arcus apolo orizontis in sinū rectū arcus cōplemēti diuersitatis aspectꝰ hoc est
46.30.in.59.58.prius seruatos ⁊ numerus queticns est.2780.fere que diuido per sinum
diuersitatis aspectus hoc est per.44 ⁊ numerus quotiens est.63.5.m̄.fere.Quibꝰ addo
numerū minutorū:compli sinus arcus apolo orizontis prius seruata que sūt.37.53.⁊ p-
uenit tota distantia lune a terra.63.partiū.43.minutorum fere in partibus quibus semi
diameter terre est:vna pars:sed in partibus quibus semidiameter terre est.3438.millia
passuū erit p̄dicta distātia.218740.millia passuū.⁊ differt a maiori lune distātia a terra
per.1548.millia passuū maior nāq; lune distātia a terra.64.10.est.quorū semidiameter
terre vnū est.quantū etiā hac in hora luna a sole distet sic scio intro tabulā semidiametro
rum.et semidiametrū terre accipio que est.1.⁊ eā duplo ⁊ superscribo semidiametri ter
re duplū:deinde ibidem agregatum semidiametrorū lune ⁊ vmbre qd̄ est.1.3.11.accipio
⁊ oīa seruo deinde a duplo semidiametri terre subtraho agregatū diametrorum seruatū
⁊ residuū est.56.m̄.49.2.que iterū a.60.m̄.subtraho ⁊ residuum est.3.m̄.11.2.que seruo
multiplico maiorē lune a terra distātiam per.60.⁊ proueniūt.3850.que si diuidant̄ per.3.
m̄.11.2.prius seruata proueniet in numero quotiente.1210.que est distantia solis a cētro
terre ſm opinionem ptholomei ⁊ aspectus eius que.1210.Si multiplicentur per.3438.
que sunt milliaria passuum que semidiameter continet terre.erunt.3739980.passuum
millia a terre centro vsq; ad centrum solis.a quibus si subtraho distantiam huius hore
quā luna habet a terra residuum erit distantia lune a sole.3521240.millia passuū qd̄ erat
consideratū:Quo iure etiam omnium sperarum a terra distantias sciri possunt ac quan
ta sit magnitudo earum quantaq; intelligentiarum mouentium sit bis quantaq; sit sum-
me intelligentie ac omnium causarum cause:potentia qui ineternum benedicatur.

¶ Finiunt Canones tabularum Elisabeth.
Regine Hispanie Serenissime.

Tabule Astronomice Elisabeth Regine felicibus astris incipiunt.

Tabule celestium motuū a principio Intronizatiōnis Inuictissimoꝝ Fernandi ⁊ Elisabeth Hispanie ⁊ Sicilie Regum Incoantes: quaꝝ medij motus ad meridianū Hispalēn cōputantur: estq́ʒ prima tabula oraꝝ que fuerunt inter omīs alios principes qui oñati fuere Hispanie: ⁊ Elisabeth.

	Dies	mēses	Anni
Diferētia Diluuij ⁊ Elisabeth	7	10	4575
Diferētia Incarnatōis .D. ⁊ Elisabeth	23	11	1473
Diferētia Elisabeth ⁊ Tubalis: p̄mus rex	7	10	4432
Diferētia Elisabeth ⁊ Hiberi secūdi regis.	6	10.	4276
Diferētia Elisabeth ⁊ Jubalde: edificauit (gibralta.	0	10	4239
Diferētia Elisabeth ⁊ Brigi	7	10	4175
Diferētia Elisabeth ⁊ Tagi	7	10	4123
Diferētia Elisabeth ⁊ Beti	6	10	4093
Diferētia Elisabeth ⁊ Gerionis	0	10	4061
Diferētia Elisabeth ⁊ Hispali: fūdauit hispali	7	10	3985
Diferētia Elisabeth ⁊ Hispani	7	10	3968
Diferētia Elisabeth ⁊ Herculis	7	10	3936
Diferētia Elisabeth ⁊ Hesperi	7	10	3916
Diferētia Elisabeth ⁊ Atlantis	7	10	3906
Diferētia Elisabeth ⁊ Sicori	7	10	3893
Diferētia Elisabeth ⁊ Sicani	7	10	3840
Diferētia Elisabeth ⁊ Sicelei	6	10	3818
Diferētia Elisabeth ⁊ Lusi	7	10	3774
Diferētia Elisabeth ⁊ Siculi	7	10	3743
Diferētia Elisabeth ⁊ Romi	7	10	3682
Diferētia Elisabeth ⁊ Palatui	6	10	3567
Diferētia Elisabeth ⁊ Caci	4	10	3556
Diferētia Elisabeth ⁊ Erithri	7	10	3514
Diferētia Elisabeth ⁊ Melicole	6	10	3444
Diferētia Elisabeth ⁊ Anibalis	23	11	1673
Diferētia Elisabeth ⁊ Scipionis africani	23	11	1638
Diferētia Elisabeth ⁊ Julij cesaris	23	11	1511
Diferētia Elisabeth ⁊ Atanarici: gotoꝝ primꝰ	23	11	1130
Diferētia Elisabeth ⁊ Alarici: q̇ inuasit vrbē	23	11	1088
Diferētia Elisabeth ⁊ Atahulfi	23	11	1062
Diferētia Elisabeth ⁊ Singerici	23	11	1056
Diferētia Elisabeth ⁊ Ualie	23	11	1055
Diferētia Elisabeth ⁊ Theodoredi	23	11	1033

	Dies	mēses	Anni
Diferētia Elisabeth ꝛ Turismundi	23	11	1019
Diferētia Elisabeth ꝛ Theodorici	23	11	1016
Diferētia Elisabeth ꝛ Erigi	23	11	1003
Diferētia Elisabeth ꝛ Alarici secūdi	23	11	984
Diferētia Elisabeth ꝛ Gesalarici	23	11	963
Diferētia Elisabeth ꝛ Theodorici secūdi	23	11	960
Diferētia Elisabeth ꝛ Amalarici	23	11	949
Diferētia Elisabeth ꝛ Tendij	23	3	944
Diferētia Elisabeth ꝛ Tendiscli	23	11	926
Diferētia Elisabeth ꝛ Aquile	23	11	923
Diferētia Elisabeth ꝛ Atanagildi	23	11	918
Diferētia Elisabeth ꝛ Loybe	23	11	904
Diferētia Elisabeth ꝛ Leonisgildi	23	11	901
Diferētia Elisabeth ꝛ Ricaredi	23	11	883
Diferētia Elisabeth ꝛ Loybe secūdi	23	11	868
Diferētia Elisabeth ꝛ Uiterigi	23	6	866
Diferētia Elisabeth ꝛ Gundemiri	23	6	859
Diferētia Elisabeth ꝛ Gessaburi	23	6	857
Diferētia Elisabeth ꝛ Ricaredi secūdi	23	6	84[illegible]
Diferētia Elisabeth ꝛ Cintile pꝛimi	23	11	847
Diferētia Elisabeth ꝛ Sisnandi	23	11	843
Diferētia Elisabeth ꝛ Cintile secūdi	23	0	838
Diferētia Elisabeth ꝛ Tulce	23	0	834
Diferētia Elisabeth ꝛ Cindasundi	23	0	832
Diferētia Elisabeth ꝛ Recisundi	23	0	822
Diferētia Elisabeth ꝛ Bambe	23	1	803
Diferētia Elisabeth ꝛ Eurigi	23	9	793
Diferētia Elisabeth ꝛ Agite	23	9	786
Diferētia Elisabeth ꝛ Uitise	23	9	773
Diferētia Elisabeth ꝛ Acoste	23	9	764
Diferētia Elisabeth ꝛ Roderici	23	9	761
Diferētia Elisabeth ꝛ Pelaii	12	3	755
Diferētia Elisabeth ꝛ Fauille	12	3	741
Diferētia Elisabeth ꝛ Alfonsi catholici	12	3	739
Diferētia Elisabeth ꝛ Fruele	12	3	720
Diferētia Elisabeth ꝛ Aurelij	12	3	707
Diferētia Elisabeth ꝛ Sili	12	3	701
Diferētia Elisabeth ꝛ Alfonsi casti	12	3	693
Diferētia Elisabeth ꝛ Bermudi pꝛimi	12	3	686

	Dies	meses	Anni
Diferētia Elisabeth ⁊ Ramiri	12	3	650
Diferētia Elisabeth ⁊ Ordonij	12	6	643
Diferētia Elisabeth ⁊ Alfonsi magni	12	6	633
Diferētia Elisabeth ⁊ Garsie	12	6	587
Diferētia Elisabeth ⁊ Ordonij secundi	12	6	584
Diferētia Elisabeth ⁊ Fruele secundi	12	0	576
Diferētia Elisabeth ⁊ Alfonsi q̄rti	12	10	574
Diferētia Elisabeth ⁊ Ramiri secundi	12	3	569
Diferētia Elisabeth ⁊ Ordonij tercij	12	3	550
Diferētia Elisabeth ⁊ Ordonij q̄rti	12	9	544
Diferētia Elisabeth ⁊ Sancij primi	12	9	539
Diferētia Elisabeth ⁊ Ramiri tercij	12	9	527
Diferētia Elisabeth ⁊ Bermudi secundi	12.	9	502
Diferētia Elisabeth ⁊ Alfonsi quinti	12	9	485
Diferētia Elisabeth ⁊ Bermudi tercij	12	9	454
Diferētia Elisabeth ⁊ Fernandi primi	12	9	448
Diferētia Elisabeth ⁊ Sancij secundi	29	5	401
Diferētia Elisabeth ⁊ Alfonsi sexti	29	5	395
Diferētia Elisabeth ⁊ Urrace	29	5	352
Diferētia Elisabeth ⁊ Alfonsi octaui	29	5	348
Diferētia Elisabeth ⁊ Sancij tercij	29	5	298
Diferētia Elisabeth ⁊ Alfonsi noni	29	5	296
Diferētia Elisabeth ⁊ Enrici primi	29	5	253
Diferētia Elisabeth ⁊ Fernandi tercij	29	5	250
Diferētia Elisabeth ⁊ Alfonsi regis romanoꝝ	23	6	222
Diferētia Elisabeth ⁊ Sancij q̄rti	23	6	190
Diferētia Elisabeth ⁊ Fernandi q̄rti	23	6	179
Diferētia Elisabeth ⁊ Alfonsi vndecimi	23	6	164
Diferētia Elisabeth ⁊ Petri	23	6	124
Diferētia Elisabeth ⁊ Enrici secundi	22	6	105
Diferētia Elisabeth ⁊ Johannis primi	23	6	95
Diferētia Elisabeth ⁊ Enrici tercij	23	6	84
Diferētia Elisabeth ⁊ Johannis secundi	23	6	68
Diferētia Elisabeth ⁊ Enrici quarti	23	6	21

Ex quib⁹ constat: Reges incepisse In hispania Año centessimo q̄dragessimo tercio a primo cataclismo: ⁊ q᷑ de antiquioribus Hispanie ciuitatibus isto nostro cognitis euo est gibraltaꝝ deinde hispalis: ea.n. ab hispalo filio herculis anno quingentessimo nonagessimo secundo post diluuium fuit fundata.

Tabula motus argumentorum in annis expansis et collectis Elisabeth serenissime Hispanie Regine.

	Anni Elisabeth nus	♄ s	♄ g	♄ m	♄ 2	♃ s	♃ g	♃ m	♃ 2	♂ s	♂ g	♂ m	♂ 2	♀ s	♀ g	♀ m	♀ 2
	1	5	47	32	5	5	29	25	10	2	48	28	33	3	45	1	41
B	2	5	36	1	18	4	59	44	29	5	37	24	47	1	30	40	21
	3	5	23	33	23	4	29	9	39	2	25	53	20	5	15	42	2
	4	5	11	5	28	3	58	34	49	5	14	21	53	3	0	43	43
	5	4	58	37	33	3	27	59	59	2	2	50	26	0	45	45	24
B	6	4	47	6	46	2	58	19	18	4	51	46	40	4	31	24	4
	7	4	34	38	51	2	27	44	28	1	40	15	13	2	16	25	45
	8	4	22	10	56	1	57	9	38	4	28	43	46	0	1	27	26
	9	4	9	43	1	1	26	34	48	1	17	12	19	3	46	29	7
B	10	3	58	12	14	0	56	54	7	4	6	8	33	1	32	7	47
	11	3	45	44	19	0	26	19	17	0	54	37	6	5	17	9	28
	12	3	33	16	24	5	55	44	27	3	43	5	39	3	2	11	9
	13	3	20	48	29	5	25	9	37	0	31	34	12	0	47	12	50
B	14	3	9	17	42	4	55	28	56	3	20	30	26	4	32	51	30
	15	2	56	49	47	4	24	54	6	0	8	58	59	2	17	53	11
	16	2	44	21	52	3	54	19	16	2	57	27	32	0	2	54	52
	17	2	31	53	57	3	23	44	26	5	45	56	5	3	47	56	33
B	18	2	20	23	10	2	54	3	45	2	34	52	19	1	33	35	13
	19	2	7	55	15	2	23	28	55	5	23	20	52	5	18	36	54
	20	1	55	27	20	1	52	54	5	2	11	49	25	3	3	38	35
	40	3	50	54	40	3	45	48	10	4	23	38	50	0	7	17	10
	60	5	46	22	0	5	38	42	15	0	35	28	15	3	10	55	45
	80	1	41	49	20	1	31	36	20	2	47	17	40	0	14	34	20
	100	3	37	16	40	3	24	30	25	4	59	7	5	3	18	12	55
	200	1	14	33	20	0	49	0	50	3	58	14	10	0	36	25	50
	300	4	51	50	0	4	13	31	15	2	57	21	15	3	54	38	45
	400	2	29	6	40	1	38	1	40	1	56	28	20	1	12	51	40

Conplementum predicte tabule argu- mentoꝝ et Capitis draconis.

Anni Elisabeth nũer⁹	☿ s	☿ g	☿ m	☿ 2	♂ s	♂ g	♂ m	♂ 2	☽ s	☽ g	☽ m	☽ 2	☊ s	☊ g	☊ m	☊ 2
1	0	53	56	46	2	9	37	22	1	28	43	14	0	19	5	19
B 2	1	50	59	56	4	31	26	10	3	10	30	21	0	39	12	56
3	2	44	56	42	0	41	3	32	4	39	13	35	0	58	12	15
4	3	38	53	28	2	50	40	54	0	7	56	49	1	17	23	34
5	4	32	50	14	5	0	18	16	1	36	40	3	1	36	28	53
B 6	5	29	53	24	1	22	7	4	3	18	27	10	1	56	36	30
7	0	23	50	10	3	31	44	26	4	47	10	24	2	15	41	49
8	1	17	46	56	5	41	21	48	0	15	53	38	2	34	47	8
9	2	11	43	42	1	50	59	10	1	44	36	52	2	53	52	27
B 10	3	8	46	50	4	12	47	58	3	26	23	59	3	14	0	4
11	4	2	43	36	0	22	25	20	4	55	7	13	3	33	5	23
12	4	56	30	22	2	32	2	44	0	23	50	27	3	52	10	42
13	5	50	27	8	4	41	40	6	1	52	33	41	4	11	16	1
B 14	0	47	30	18	1	3	28	54	3	34	20	48	4	31	23	38
15	1	41	27	4	3	13	6	16	5	3	4	2	4	50	28	57
16	2	35	23	50	5	22	43	38	0	31	47	16	5	9	34	16
17	3	29	20	36	1	32	21	0	2	0	30	30	5	28	39	35
B 18	4	26	23	46	3	54	9	48	3	42	17	37	5	48	47	12
19	5	20	20	32	0	3	47	10	5	11	0	51	0	7	52	31
20	0	14	17	18	2	13	24	32	0	39	44	5	0	26	57	50
40	0	28	34	36	4	26	49	4	1	19	28	10	0	53	55	40
60	0	42	51	54	0	40	13	36	1	59	12	15	1	20	53	30
80	0	57	9	12	2	53	38	8	2	38	56	20	1	47	51	20
100	1	11	26	30	5	7	2	40	3	18	40	25	2	14	49	10
200	2	22	53	0	4	14	5	20	0	37	20	50	4	29	38	20
300	3	34	19	30	3	21	8	0	3	56	1	15	0	44	27	30
400	4	45	46	0	2	28	10	40	1	14	41	40	2	59	16	40

Tabula mensium elisa-beth reductorum ad dies

Nūs	nō. B. dies	.B. dies
1	31	31
2	62	62
3	90	91
4	121	122
5	151	152
6	182	183
7	212	213
8	243	244
9	274	275
10	304	305
11	335	336
12	365	366

Tabella elongationū augiū plāz ab auge solis: locicq3 augis solis.

Karacteres	s	g	m	2
♄	2	41	58	19
♃	1	22	11	37
♂	0	43	46	50
☉	1	30	56	36
♀	0	0	0	0
☿	1	59	14	10

Tabula motus augis cois.

Radix elisabeth serenissime Hispanie regine.

	s	g	m	2	3	4
Radix	0	19	31	13	25	0

Annorum numerus	Motus augis cois s	g	m	2	3	4
1	0	0	0	33	0	0
2	0	0	1	6	0	0
3	0	0	1	39	0	0
4	0	0	2	12	0	0
5	0	0	2	45	0	0
6	0	0	3	18	0	0
7	0	0	3	51	0	0
8	0	0	4	24	0	0
9	0	0	4	57	0	0
10	0	0	5	31	0	0
20	0	0	11	0	0	0
30	0	0	16	30	0	0
40	0	0	22	0	0	0
50	0	0	27	30	0	0
60	0	0	33	0	0	0
70	0	0	38	30	0	0
80	0	0	44	0	0	0
90	0	0	49	32	0	0
100	0	0	55	0	0	0
200	0	1	50	0	0	0
300	0	2	45	0	0	0

Tabula mediorum argumentorum Saturni Jouis et Martis Radices eorum ad horā Jntronizationis Elisabeth Jn meridiano Hispaleri.

	♄				♃				♂			
	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2
Radix	2	52	54	31	5	46	52	47	5	36	46	13
Motus argumenti istorum trium planetarum												
Dies	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2
1	0	0	57	7	0	0	54	9	0	0	27	42
2	0	1	54	15	0	1	48	18	0	0	55	24
3	0	2	51	23	0	2	42	27	0	1	23	6
4	0	3	48	31	0	3	36	36	0	1	50	48
5	0	4	45	39	0	4	30	45	0	2	18	30
6	0	5	42	46	0	5	24	54	0	2	46	12
7	0	6	39	54	0	6	19	3	0	3	13	54
8	0	7	37	2	0	7	13	12	0	3	41	36
9	0	8	34	9	0	8	7	21	0	4	9	18
10	0	9	31	18	0	9	1	31	0	4	37	0
20	0	19	2	36	0	18	3	2	0	9	13	54
30	0	28	33	52	0	27	4	32	0	13	50	50
40	0	38	5	10	0	36	6	3	0	18	27	48
50	0	47	36	27	0	45	7	34	0	23	4	44
60	0	57	7	44	0	54	9	4	0	27	41	41
70	1	6	39	2	1	3	10	35	0	32	18	38
80	1	16	10	20	1	12	12	6	0	36	55	35
90	1	25	41	38	1	21	13	37	0	41	32	32
100	1	35	12	56	1	30	15	8	0	46	43	29
200	3	10	25	52	3	0	30	16	1	32	26	58
300	4	45	38	48	4	30	45	24	2	18	28	27
m	g	m	2									
2	m	2										
3	2											

Tabula medioꝝ argumentoꝝ Veneris et Mercurij et distancia medij motus Solis a capite Draconis

	♀				☿				☊			
	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2
Radix	2	2	56	44	0	40	45	8	1	21	43	4
Motus					eorum				eorum			
Dies	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2
1	0	0	36	59	0	3	6	24	0	1	2	19
2	0	1	13	58	0	6	12	48	0	2	4	38
3	0	1	50	58	0	9	19	12	0	3	6	57
4	0	2	27	57	0	12	25	36	0	4	9	16
5	0	3	4	57	0	15	32	0	0	5	11	35
6	0	3	41	56	0	18	38	24	0	6	13	54
7	0	4	18	56	0	21	44	48	0	7	16	13
8	0	4	55	55	0	24	51	13	0	8	18	32
9	0	5	32	55	0	27	57	37	0	9	20	51
10	0	6	9	54	0	31	4	1	0	10	23	10
20	0	12	19	49	1	2	8	2	0	20	46	19
30	0	18	29	43	1	33	12	3	0	31	9	39
40	0	24	39	38	2	4	16	5	0	41	32	48
50	0	30	49	32	2	35	20	6	0	51	55	58
60	0	36	59	27	3	6	24	7	1	2	19	7
70	0	43	9	21	3	37	28	8	1	12	42	17
80	0	49	19	15	4	8	32	9	1	23	5	26
90	0	55	29	9	4	39	36	10	1	33	28	36
100	1	1	39	3	5	10	40	14	1	43	51	45
200	2	3	18	6	4	21	20	28	3	27	43	30
300	3	4	57	16	3	32	0	42	5	11	35	15

m	g	m	2
2	m	2	
3	2		

Tabula pro medio motu oīum planetaꝝ inueniendo incipiens a radice Elisabeth

Elisabeth	December				Januarius				Februarius				Marcius			
Dies	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2
23	4	40	48	3	5	11	21	21	5	41	54	38	0	9	30	31
24	4	41	47	11	5	12	20	29	5	42	53	48	0	10	29	39
25	4	42	46	19	5	13	19	37	5	43	52	56	0	11	28	47
26	4	43	45	27	5	14	18	46	5	44	52	4	0	12	27	56
27	4	44	44	36	5	15	17	54	5	45	51	13	0	13	27	4
28	4	45	43	44	5	16	17	2	5	46	50	21	0	14	26	12
29	4	46	42	52	5	17	16	11	0	0	0	0	0	16	25	20
30	4	47	42	1	5	18	15	19	0	0	0	0	0	16	24	29
31	4	48	41	9	5	19	14	27	0	0	0	0	0	17	23	37
	Januarius				Februarius				Marcius				Aprilis			
1	4	49	40	17	5	20	13	36	5	47	49	29	0	18	22	45
2	4	50	39	26	5	21	12	44	5	48	48	38	0	19	21	53
3	4	51	38	34	5	22	11	52	5	49	47	46	0	20	21	1
4	4	52	37	42	5	23	11	1	5	50	46	54	0	21	20	9
5	4	56	36	51	5	24	10	9	5	51	46	2	0	22	19	18
6	4	54	35	59	5	25	9	17	5	52	45	11	0	23	18	26
7	4	55	35	7	5	26	8	26	5	53	44	19	0	24	17	34
8	4	56	34	15	5	27	7	34	5	54	43	27	0	25	16	42
9	4	57	33	23	5	28	6	42	5	55	42	35	0	26	15	51
10	4	58	32	31	5	29	5	51	5	56	41	44	0	27	14	59
11	4	59	31	39	5	30	4	59	5	57	40	52	0	28	14	7
12	5	0	30	47	5	31	4	7	5	58	40	0	0	29	13	15
13	5	1	29	55	5	32	3	16	5	59	39	8	0	30	12	23
14	3	2	29	3	5	33	2	24	0	0	38	17	0	31	11	31
15	5	3	28	11	5	34	1	32	0	1	37	25	0	32	10	39
16	5	4	27	19	5	35	0	40	0	2	36	33	0	33	9	48
17	5	5	26	27	5	35	59	49	0	3	35	41	0	24	8	56
18	5	6	25	39	5	36	58	57	0	4	34	50	0	35	8	4
19	5	7	24	47	5	37	58	5	0	5	33	58	0	36	7	12
20	5	8	23	56	5	38	57	14	0	6	33	6	0	37	6	21
21	5	9	23	4	5	39	56	22	0	7	32	14	0	38	5	30
22	5	10	22	12	5	40	55	30	0	8	31	23	0	39	4	38

Elisabeth	Aprilis				Maius				Junius				Julius			
Dies	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2
23	0	40	3	46	1	9	37	54	1	40	11	11	2	9	45	19
24	0	41	2	54	1	10	37	10	1	41	10	19	2	10	44	27
25	0	42	2	3	1	11	36	11	1	42	9	27	2	11	43	36
26	0	43	1	11	1	12	35	19	1	43	8	36	2	12	42	44
27	0	44	0	19	1	13	34	27	1	44	7	44	2	13	41	52
28	0	44	59	27	1	14	33	36	1	45	6	52	2	14	41	0
29	0	45	58	35	1	15	33	44	1	46	6	0	2	15	40	9
30	0	46	57	44	1	16	32	52	1	47	5	9	2	16	39	17
31	0	0	0	0	1	17	31	0	0	0	0	0	2	17	38	25
	Maius				Junius				Julius				Augustus			
1	0	47	56	53	1	18	30	8	1	48	4	17	2	18	37	33
2	0	48	56	1	1	19	29	16	1	49	3	25	2	19	36	42
3	0	49	55	9	1	20	28	25	1	50	2	33	2	20	35	50
4	0	50	54	17	1	21	27	33	1	51	1	41	2	21	34	58
5	0	51	53	26	1	22	26	42	1	52	0	50	2	22	34	6
6	0	52	52	34	1	23	25	50	1	52	59	58	2	23	33	15
7	0	53	51	43	1	24	24	59	1	53	59	7	2	24	32	23
8	0	54	50	51	1	25	24	7	1	54	58	15	2	25	31	31
9	0	55	49	59	1	26	23	15	1	55	57	23	2	26	30	39
10	0	56	49	7	1	27	22	23	1	56	56	31	2	27	29	47
11	0	57	48	15	1	28	21	31	1	57	55	40	2	28	28	56
12	0	58	47	23	1	29	20	39	1	58	54	48	2	29	28	4
13	0	59	46	32	1	30	19	48	1	59	53	56	2	30	27	12
14	1	0	45	40	1	31	18	56	2	0	53	5	2	31	26	20
15	1	1	44	48	1	32	18	5	2	1	52	13	2	32	25	29
16	1	2	43	56	1	33	17	13	2	2	51	21	2	33	24	37
17	1	3	43	4	1	34	16	21	2	3	50	30	2	34	23	45
18	1	4	42	12	1	35	15	29	2	4	49	38	2	35	22	53
19	1	5	41	21	1	36	14	38	2	5	48	46	2	36	22	2
20	1	6	40	30	1	37	13	46	2	6	47	55	2	37	21	10
21	1	7	39	38	1	38	12	54	2	7	47	3	2	38	20	18
22	1	8	38	46	1	39	12	3	2	8	46	11	2	39	19	27

Complementum predicte tabule medij motus

Elisabeth	Augustus				September				October				Nouember			
Dies	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2
23	2	40	17	35	3	10	49	52	3	40	24	0	4	10	54	17
24	2	41	16	44	3	11	49	0	3	41	23	9	4	11	53	25
25	2	42	15	52	3	12	48	9	3	42	22	17	4	12	52	33
26	2	43	15	0	3	13	47	17	3	43	21	25	4	13	51	42
27	2	44	14	8	3	14	46	25	3	44	20	33	4	14	50	50
28	2	45	13	17	3	15	45	33	3	45	19	42	4	15	49	58
29	2	46	12	25	3	16	44	42	3	46	18	50	4	16	48	6
30	2	47	11	33	3	17	43	0	3	47	17	58	4	17	47	15
31	2	48	10	41	0	0	0	0	3	48	16	6	0	0	0	0
	September				October				Nouember				December			
1	2	49	9	50	3	18	42	58	3	49	15	15	4	18	46	23
2	2	50	8	58	3	19	42	6	3	50	14	23	4	19	45	31
3	2	51	8	6	3	20	41	15	3	51	13	31	4	20	44	39
4	2	52	7	15	3	21	40	23	3	52	12	39	4	21	43	48
5	2	53	6	23	3	22	39	32	3	53	11	48	4	22	42	56
6	2	54	5	31	3	23	38	40	3	54	10	57	4	23	42	4
7	2	55	4	39	3	24	37	48	3	55	9	5	4	24	41	13
8	2	56	3	48	3	25	36	56	3	56	8	13	4	25	40	21
9	2	57	2	57	3	26	36	5	3	57	7	21	4	26	39	29
10	2	58	1	5	3	27	35	13	3	58	6	30	4	27	38	37
11	2	59	0	13	3	28	34	31	3	59	5	38	4	28	37	46
12	2	59	59	21	3	29	33	29	4	0	4	46	4	29	36	50
13	3	0	58	29	3	30	32	38	4	1	3	54	4	30	36	2
14	3	1	57	38	3	31	31	46	4	2	2	3	4	31	35	12
15	3	2	56	46	3	32	30	54	4	3	1	11	4	32	34	19
16	3	3	55	54	3	33	30	3	4	4	0	19	4	33	33	27
17	3	4	55	3	3	34	29	11	4	4	59	28	4	34	32	36
18	3	5	54	11	3	35	28	19	4	5	58	36	4	35	31	44
19	3	6	53	19	3	36	27	27	4	6	57	44	4	36	30	54
20	3	7	52	27	3	37	26	36	4	7	56	52	4	37	30	0
21	3	8	51	36	3	38	25	44	4	8	56	0	4	38	29	9
22	3	9	50	44	3	39	24	52	4	9	55	9	4	39	28	17

Tabula medie Coniunctionis Solis ꝛ Lune: et Argumēti eiꝰ

Radices predictorum ad tempus Elisabeth

	☌					☽ argu.			
	s	g	m	2		s	g	m	2
Radix	2	57	45	19	Radix	5	16	50	4
	Motus					eorum			
Dies	s	g	m	2		s	g	m	2
1	0	12	11	26		0	13	3	53
2	0	24	22	53		0	26	7	47
3	0	36	34	20		0	39	11	41
4	0	48	45	46		0	52	15	35
5	1	0	57	13		1	5	19	29
6	1	13	8	40		1	18	23	23
7	1	25	20	6		1	31	27	17
8	1	37	31	33		1	44	31	11
9	1	49	43	0		1	57	35	5
10	2	1	54	26		2	10	38	59
20	4	3	48	53		4	21	17	50
30	6	5	43	20		6	31	56	58
40	8	7	37	47		8	42	35	58
50	10	9	32	14		10	53	14	57
60	12	11	26	41		13	3	53	57
70	14	13	21	27		15	14	32	56
80	16	15	15	33		17	25	11	55
90	18	17	9	59		19	35	50	54
100	20	19	4	25		21	46	29	53
200	40	38	8	57		43	32	59	46
300	0	57	13	28		5	19	29	47
m	g	m	2						
2	m	2							
3	2								

Tabella illius quod additur aut minuitur in quolibet Anno medio motui.

anni	m	2	
1	14	22	M
2	28	44	.A.
3	14	22	.A.

Tabella eq̃tionis Quaterniorum

q̃ternia	g	m	2
1	0	1	46
2	0	3	32
3	0	5	18
4	0	7	4
5	0	8	50
6	0	10	36
7	0	12	22
8	0	14	8
9	0	15	54
10	0	17	40
20	0	35	20
30	0	52	57
40	1	10	36
50	1	28	15
60	1	45	54
70	2	3	33
80	2	21	12
90	2	38	51

Tabula equationis centrum quinque planetarum et solis: nec non quantitatis lunie excessus: que minuta proporcionalia vocatur

♄					♄					♃					♃				
.m.	.a.	eqtio		li.	.m.	.a.	eqtio		li.	.m.	.a.	eqtio		li.	.m.	.a	eqtio		li.
g	g	g	m	m	g	g	g	m	m	g	g	g	m	m	g	g	g	m	m
♐ 13	13	0	0	60	18	8	6	30	8	♍ 24	24	0	0	0	29	19	5	57	6
18	8	0	33	60	23	3	6	28	13	29	19	0	20	60	♑ 4	14	5	55	11
23	3	1	5	59	28	♌ 28	6	22	17	♎ 4	14	0	59	60	9	9	5	49	16
28	♏ 28	1	36	58	♈ 3	23	6	14	21	9	9	1	28	59	14	4	5	41	21
♑ 3	23	2	7	56	8	18	6	4	26	14	4	1	57	57	19	♉ 29	5	31	25
8	18	2	37	53	13	13	5	49	30	19	♌ 29	2	24	55	24	24	5	19	30
13	13	3	6	51	18	8	5	32	33	24	24	2	51	53	29	19	5	3	35
18	8	3	34	48	23	3	5	12	37	29	19	3	17	50	♒ 4	14	4	43	40
23	3	4	0	45	28	♋ 28	4	48	42	♏ 4	14	3	41	47	9	9	4	22	43
28	♎ 28	4	25	42	♉ 3	23	4	23	45	9	9	4	3	43	14	4	3	59	47
♒ 3	23	4	48	39	8	18	3	53	40	14	4	4	24	39	19	♈ 29	3	33	49
8	18	5	9	34	13	13	3	24	51	19	[illegible] 29	4	43	34	24	24	3	6	52
13	13	5	29	30	18	8	2	53	54	24	24	5	1	30	29	19	2	58	54
18	8	5	47	25	23	3	2	21	57	29	19	5	18	25	♓ 4	14	2	8	56
23	3	6	2	20	28	♊ 28	1	46	58	♐ 4	14	5	31	19	9	9	1	37	58
28	♍ 28	6	14	14	♊ 3	23	1	11	60	9	9	5	41	14	14	4	1	5	59
♓ 3	23	6	22	8	8	18	0	36	60	14	4	5	49	9	19	♓ 29	0	33	60
8	18	6	28	3	13	13	0	0	60	19	♊ 29	5	54	4	24	24	0	0	60
13	13	6	31	3	0	0	0	0	0	24	24	5	57	2	0	0	0	0	0

Complementum predicte tabule excentricitatum

♂					♂					♀					♀				
.m.	.a.	eqtio		li.	.m.	.a.	eqtio		li.	.m.	.a.	eqtio		li.	.m.	.a.	eqtio		li.
g	g	g	m	m	g	g	g	m	m	g	g	g	m	m	g	g	g	m	m
♌ 15	15	0	0	60	20	10	11	24	3	♋ 2	2	0	0	60	7	♓ 27	2	10	7
20	10	0	55	60	25	5	11	21	8	7	♊ 27	0	11	60	12	22	2	9	12
25	5	1	49	59	30	0	11	13	13	12	22	0	21	59	17	17	2	7	17
30	0	2	42	58	♐ 5	♈ 25	11	0	17	17	17	0	32	58	22	12	2	4	22
♍ 5	♋ 25	3	35	56	10	20	10	41	22	22	12	0	43	56	27	7	2	0	27
10	20	4	26	54	15	15	10	21	26	27	7	0	53	54	♏ 2	2	1	55	33
15	15	5	16	52	20	10	9	54	30	♌ 2	2	1	3	52	7	♒ 27	1	49	36
20	10	6	4	49	25	5	9	20	34	7	♉ 27	1	12	49	12	22	1	42	40
25	5	6	49	46	30	0	8	42	39	12	22	1	21	47	17	17	1	34	44
30	0	7	32	43	♑ 5	♓ 25	7	56	42	17	17	1	29	43	22	12	1	26	48
♎ 5	♊ 25	8	13	39	10	20	7	7	46	22	12	1	37	40	27	7	1	17	50
10	20	8	50	34	15	15	6	16	49	27	7	1	44	35	♐ 2	2	1	7	53
15	15	9	24	30	20	10	5	21	51	♍ 2	2	1	51	30	7	♑ 27	0	57	55
20	10	9	55	25	25	5	4	20	54	7	♈ 27	1	56	25	12	22	0	46	57
25	5	10	20	20	30	0	3	18	57	12	22	2	1	20	17	17	0	35	58
30	0	10	42	14	♒ 5	♒ 25	2	13	58	17	17	2	4	14	22	12	0	24	59
♏ 5	♉ 25	11	0	9	10	20	1	7	59	22	12	2	7	9	27	7	0	12	60
10	20	11	15	3	15	15	0	0	60	27	7	2	9	4	♑ 2	2	0	0	60
15	15	11	23	3	0	0	0	0	0	♎ 2	2	2	10	2	0	0	0	0	0

☿					☿					⊙					⊙				
.m.	.a.	eq̄tio		li.	.m.	.a.	eq̄tio		li.	.m.	.a.	equatio			.m.	.a	equatio		
g̃	g̃	g̃	m̃	m̃	g̃	g̃	g̃	m̃	m̃	g̃	g̃	g̃	m̃	2̃	g̃	g̃	g̃	m̃	2̃
♏ 1	1	0	0	60	6	♋ 26	3	2	50	♋ 2	2	0	0	0	7	♓ 27	2	9	57
6	♎ 26	0	15	59	11	21	3	1	54	7	♊ 27	0	10	44	12	22	2	8	45
11	21	0	28	57	16	16	2	58	57	12	22	0	21	28	17	17	2	6	46
16	16	0	40	55	21	11	2	54	59	17	17	0	22	8	22	12	2	4	5
21	11	0	53	53	26	6	2	49	60	22	12	0	42	43	27	7	1	59	53
26	6	1	5	49	♓ 1	1	2	41	60	27	7	0	53	4	♏ 2	2	1	54	53
♐ 1	1	1	17	44	6	♊ 26	2	32	59	♌ 2	2	1	2	54	7	♒ 27	1	58	59
6	♍ 26	1	30	39	11	21	2	22	58	7	♉ 27	1	12	9	12	22	1	41	57
11	21	1	43	33	16	16	2	11	56	12	22	1	20	48	17	17	1	34	20
16	16	1	54	27	21	11	2	0	54	17	17	1	29	8	22	12	1	26	3
21	11	2	6	20	26	6	1	47	51	22	12	1	37	0	27	7	1	17	0
26	6	2	16	13	♈ 1	1	1	32	48	27	7	1	44	14	♐ 2	2	1	7	7
♑ 1	1	2	25	7	6	♉ 26	1	18	46	♍ 2	2	1	50	44	7	♑ 27	0	56	33
6	♌ 26	2	34	1	11	21	1	3	43	7	♈ 27	1	56	9	12	22	0	45	53
11	21	2	43	10	16	16	0	48	42	12	22	2	0	26	17	17	0	35	6
16	16	2	49	20	21	11	0	32	41	17	17	2	3	59	22	12	0	23	42
21	11	2	54	29	26	6	0	16	40	22	12	2	6	47	27	7	0	11	58
26	6	2	58	37	♉ 1	1	0	0	40	27	7	2	8	45	♑ 2	2	0	0	0
♒ 1	1	3	1	44	0	0	0	0	0	♎ 2	2	2	9	57	0	0	0	0	0

Tabula equationũ Saturni Jouis ⁊ Martis

argumentũ				♄ eq̃tio		lõg.	pp	♃ eq̃tio		lõg	pp	♂ eq̃tio		lõgior		ppor	
s	g	s	g	g	m	m	m	g	m	m	m	g	m	g	m	g	m
0	5	5	55	0	30	2	2	0	49	2	2	2	0	0	7	0	7
0	10	5	50	1	0	3	3	1	37	3	3	3	59	0	14	0	15
0	15	5	45	1	28	5	6	2	24	5	5	5	57	0	20	0	23
0	20	5	40	1	57	6	8	3	11	7	8	7	56	0	27	0	31
0	25	5	35	2	24	7	10	3	57	8	9	9	54	0	35	0	38
0	30	5	30	2	50	8	11	4	42	10	11	11	51	0	42	0	46
0	35	5	25	3	15	9	13	5	26	12	13	13	48	0	50	0	55
0	40	5	20	3	40	10	14	6	9	13	14	15	43	0	57	1	3
0	45	5	15	4	3	11	16	6	49	15	16	17	38	1	5	1	11
0	50	5	10	4	26	13	18	7	28	17	19	19	31	1	12	1	20
0	55	5	5	4	46	14	19	8	4	18	20	21	23	1	20	1	30
1	0	5	0	5	4	15	20	8	37	20	22	23	13	1	27	1	40
1	5	4	55	5	22	16	20	9	8	22	24	25	1	1	36	1	50
1	10	4	50	5	37	17	21	9	36	23	25	26	47	1	45	2	1
1	15	4	45	5	49	18	21	10	0	25	27	28	31	1	55	2	12
1	20	4	40	5	59	18	22	10	21	26	29	30	12	2	5	2	23
1	25	4	35	6	7	19	22	10	38	27	30	31	49	2	16	2	35
1	30	4	30	6	11	19	23	10	51	27	30	33	22	2	27	2	49
1	35	4	25	6	13	20	24	11	0	28	31	34	49	2	39	3	3
1	40	4	20	6	12	21	24	11	3	29	32	36	12	2	51	3	19
1	45	4	15	6	9	21	25	11	2	29	32	37	27	3	4	3	36
1	50	4	10	6	2	20	25	10	55	30	33	38	36	3	19	3	54
1	55	4	5	5	53	19	24	10	42	30	33	39	35	3	35	4	13
2	0	4	0	5	41	19	23	10	23	29	33	40	23	3	54	4	35
2	5	3	55	5	24	18	22	10	0	29	32	40	54	4	10	5	0
2	10	3	50	5	6	17	21	9	30	28	31	41	9	4	28	5	26
2	15	3	45	4	45	16	19	8	54	27	30	41	0	4	45	5	55
2	20	3	40	4	21	15	18	8	13	25	28	40	31	5	3	6	27
2	25	3	35	3	35	14	16	7	26	23	26	39	20	5	22	6	59
2	30	3	30	3	25	12	14	6	34	21	22	37	25	5	34	7	30
2	35	3	25	2	54	10	12	5	36	18	19	34	35	5	38	7	54
2	40	3	20	2	23	8	10	4	35	15	16	30	36	5	30	8	2
2	45	3	15	1	48	6	8	3	29	11	12	25	3	4	52	5	47
2	50	3	10	1	13	4	6	2	21	8	9	17	58	3	48	6	16
2	55	3	5	0	38	3	3	1	11	5	5	9	27	2	4	3	46
3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						m	a			m	a				m		a

Tabula equationum Ueneris ꝛ Mercurij

				♀						☿					
argumentũ				eq̃tio		lõgioꝛ		p̄poꝛ		eq̃tio		lõgioꝛ		p̄poꝛ	
s̃	g̃	s̃	g̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	5	5	55	2	6	0	1	0	2	1	22	0	9	0	4
0	10	5	50	4	11	0	2	0	3	2	44	0	17	0	9
0	15	5	45	6	16	0	4	0	5	4	5	0	24	0	14
0	20	5	40	8	21	0	6	0	7	5	25	0	33	0	19
0	25	5	35	10	26	0	7	0	8	6	45	0	41	0	24
0	30	5	30	12	30	0	9	0	10	8	4	0	49	0	28
0	35	5	25	14	34	0	11	0	11	9	21	0	58	0	33
0	40	5	20	16	37	0	12	0	13	10	36	1	5	0	38
0	45	5	15	18	38	0	14	0	14	11	50	1	13	0	43
0	50	5	10	20	39	0	16	0	16	13	2	1	22	0	48
0	55	5	5	22	39	0	17	0	17	14	12	1	30	0	52
1	0	5	0	24	38	0	19	0	19	15	18	1	39	0	56
1	5	4	55	26	34	0	21	0	21	16	21	1	48	1	2
1	10	4	50	28	29	0	23	0	24	17	21	1	56	1	8
1	15	4	45	30	21	0	25	0	27	18	16	2	4	1	14
1	20	4	40	32	11	0	27	0	29	19	7	2	13	1	19
1	25	4	35	34	0	0	30	0	32	19	53	2	21	1	24
1	30	4	30	35	44	0	33	0	34	20	33	2	29	1	29
						m		a				m		a	

argumentum				♀ eq̃tio		♀ lõgior in		♀ ꝓpior a		☿ eq̃tio		☿ lõgior in		☿ ꝓpior a	
s̃	g̃	s̃	g̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
1	35	4	25	37	23	0	36	0	38	21	7	2	38	1	34
1	40	4	20	38	59	0	39	0	41	21	34	2	46	1	39
1	45	4	15	40	29	0	42	0	45	21	52	2	53	1	44
1	50	4	10	41	53	0	46	0	49	22	1	3	1	1	49
1	55	4	5	43	7	0	51	0	53	21	59	3	4	1	54
2	0	4	0	44	13	0	54	0	57	21	47	3	8	1	57
2	5	3	55	45	6	0	59	1	2	21	21	3	10	1	59
2	10	3	50	45	39	1	4	1	9	20	44	3	12	2	0
2	15	3	45	45	59	1	10	1	15	19	50	3	9	2	1
2	20	3	40	45	51	1	17	1	21	18	40	3	4	2	0
2	25	3	35	45	9	1	27	1	28	17	14	2	55	1	57
2	30	3	30	43	39	1	33	1	38	15	31	2	42	1	47
2	35	3	25	41	8	1	39	1	47	13	29	2	25	1	37
2	40	3	20	37	12	1	41	1	51	11	12	2	5	1	23
2	45	3	15	31	24	1	38	1	50	8	40	1	38	1	7
2	50	3	10	23	12	1	24	1	33	5	53	1	7	0	47
2	55	3	5	12	26	0	48	0	57	3	0	0	35	0	24
3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabula equationum Solis & Lune

sig. & g. argumenti				eqtio ☉			eqtio ☽			diversitas diamet.		Elongationis ☽ a ☉		eqtio		proportionalia minuta
s	g	s	g	g	m	2	g	m	2	g	m	g		g	m	m
0	5	5	55	0	10	44	0	23	44	0	12	6		0	0	0
0	10	5	50	0	21	28	0	47	19	0	24	3		0	53	0
0	15	5	45	0	32	28	1	10	38	0	35	6		1	46	1
0	20	5	40	0	42	43	1	33	32	0	47	9		2	39	1
0	25	5	35	0	53	4	1	55	52	0	59	12		3	31	2
0	30	5	30	1	2	59	2	17	29	1	10	15		4	23	1
0	35	5	25	1	12	9	2	38	17	1	21	18		5	15	4
0	40	5	20	1	20	48	2	58	7	1	31	21		6	7	6
0	45	5	15	1	29	8	3	16	51	1	40	24		6	58	8
0	50	5	10	1	37	0	3	34	20	1	48	27		7	48	10
0	55	5	5	1	44	14	3	50	26	1	56	30		8	36	12
1	0	5	0	1	50	44	4	5	4	2	3	33		9	22	15
1	5	4	55	1	56	9	4	18	3	2	10	36		10	6	18
1	10	4	50	2	0	26	4	29	18	2	16	39		10	84	21
1	15	4	45	2	3	59	4	38	43	2	21	42		11	27	23
1	20	4	40	2	6	45	4	46	13	2	26	45		12	0	26
1	25	4	35	2	8	45	4	51	38	2	31	48		12	28	30
1	30	4	30	2	9	57	4	54	54	2	36	51		12	48	33

Conplemētū tabule eq̄tionū Solis ⁊ Lune

sig. ⁊ g̃. argumēti				eq̄tio ☉		eq̄tio ☽			diu̾sitas diamet.		Elōgationis ☽ a ☉	eq̄tio		ꝓportionalia minuta
s	g	s	g	g	m	g	m	2	g	m	g	g	m	m
1	35	4	25	2	9	4	56	0	2	38	54	13	2	36
1	40	4	20	2	8	4	54	41	3	39	57	13	9	39
1	45	4	15	2	6	4	51	22	2	48	60	13	4	43
1	50	4	10	2	4	4	45	33	2	39	63	12	50	45
1	55	4	5	1	59	4	37	29	2	36	66	12	46	48
2	0	4	0	1	54	4	27	0	2	31	69	11	29	51
2	5	3	55	1	48	4	14	13	2	25	72	10	33	53
2	10	3	50	1	41	3	59	10	2	18	75	9	22	55
2	15	3	45	1	34	3	42	17	2	10	78	7	48	57
2	20	3	40	1	26	3	23	12	2	1	81	6	3	58
2	25	3	35	1	17	3	2	15	1	49	84	4	11	59
2	30	3	30	1	7	2	39	35	1	35	87	2	11	60
2	35	3	25	0	56	2	15	26	1	21	90	0	0	60
2	40	3	20	0	45	1	49	54	1	8				
2	45	3	15	0	35	1	23	26	0	52				
2	50	3	10	0	23	0	56	5	0	36				
2	55	3	5	0	11	0	28	10	0	18				
3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0				

Tabula latitudinis trium superioꝝ: Saturnj Iouis ⁊ Martis

argumentum		♄		septentrionalis		meridionalis		♃		septentrionalis		meridionalis		♂		septentrionalis		meridionalis		proportionalia
g	g	g	g	g	m	g	m	g	g	g	m	g	m	g	g	g	m	g	m	m
0	0	♒ 3	♒ 3	0	0	0	0	♍ 3	♍ 3	0	0	0	0	♌ 15	♌ 15	0	0	0	0	60
12	348	15	♑ 21	2	5	2	3	15	♌ 21	1	8	1	6	27	3	0	9	0	4	59
24	336	27	9	2	7	2	5	27	9	1	9	1	7	♍ 9	♋ 21	0	13	0	6	58
36	324	♓ 9	♐ 27	2	10	2	7	♎ 9	♋ 27	1	11	1	9	21	9	0	16	0	9	48
48	312	21	15	2	12	2	10	21	15	1	13	1	11	♎ 3	♊ 27	0	21	0	15	40
60	300	♈ 3	3	2	16	2	15	♏ 3	3	1	16	1	16	15	15	0	28	0	26	30
72	288	15	♏ 21	2	21	2	21	15	♊ 21	1	21	1	21	27	3	0	36	0	30	19
84	276	27	9	2	27	2	27	27	9	1	27	1	27	♏ 9	♉ 21	0	46	0	42	7
90	270	♉ 3	3	2	30	2	30	♐ 3	3	1	30	1	30	15	15	0	52	0	49	0
102	258	15	♎ 21	2	36	2	36	15	♉ 21	1	36	1	36	27	3	1	6	1	4	7
114	246	27	9	2	42	2	42	27	9	1	42	1	42	♐ 9	♈ 21	1	23	1	24	19
126	234	♊ 9	♍ 27	2	47	2	48	♑ 9	♈ 27	1	48	1	48	21	9	1	47	1	51	30
138	222	21	15	2	53	2	54	21	15	1	54	1	54	♑ 3	♓ 27	2	16	2	23	40
150	210	♋ 3	3	2	57	2	58	♒ 3	3	2	0	2	0	15	15	2	55	3	29	48
162	198	15	♌ 21	3	0	3	2	15	♓ 21	2	5	2	5	27	3	3	38	4	55	58
174	186	27	9	3	2	3	4	27	9	2	7	2	7	♒ 9	♒ 21	4	14	6	24	59
180	180	♌ 3	3	3	3	3	5	♓ 3	3	2	8	2	8	15	15	4	21	7	30	60

Tabula latitudinis duoꝝ Inferioꝝ Ueneris. ſ. Mercurij

		♀ declinatio		♀ reflectio		☿ declinatio		☿ reflectio		minuta ꝓportionalia	
g	g	g	m	g	m	g	m	g	m	m	2
15	345	1	0	0	20	1	43	0	27	58	48
30	330	0	50	0	41	1	36	0	55	52	0
45	315	0	13	0	47	1	19	1	22	42	12
60	300	0	36	1	20	0	59	1	44	30	0
75	285	0	20	1	39	0	44	2	3	15	24
90	270	0	0	1	57	0	0	2	20	0	0
105	255	0	26	2	12	0	40	2	29	15	24
120	240	0	59	2	25	1	25	2	29	30	0
135	225	1	47	2	30	2	16	2	15	42	12
150	210	3	3	2	22	3	7	1	45	52	0
165	195	4	55	1	41	3	48	0	59	58	48
180	180	7	2	0	0	4	5	0	0	60	0

Tabula latitudinis Lune

argu. latitudinis	☽ ascendēs 0 6			ascendēs 1 7			ascendēs 2 8			argumenti
g	g	m	2	g	m	2	g	m	2	g
2	0	10	27	2	38	52	4	24	51	28
4	0	20	53	2	47	39	4	29	34	26
6	0	31	19	2	56	10	4	33	59	24
8	0	41	42	3	4	29	4	38	4	22
10	0	52	1	3	12	39	4	41	52	20
12	1	2	16	3	20	35	4	45	18	18
14	1	12	30	3	28	15	4	48	20	16
16	1	22	35	3	35	41	4	51	3	14
18	1	32	31	3	42	49	4	53	25	12
20	1	42	27	3	49	40	4	55	25	10
22	1	52	17	3	56	16	4	57	4	8
24	2	1	56	4	2	37	4	58	21	6
26	2	11	22	4	8	37	4	59	15	4
28	2	20	40	4	14	22	4	59	50	2
30	2	29	52	4	19	47	5	0	0	0
	11 5 descēdēs			10 4 descēdēs			9 3 descēdēs			

Tabula communicationis aſcendentis

polus	♈ ♓		♉ ♒		♑ ♊		♋ ♐		♌ ♏		♍ ♎	
	ho a	m a	ho	m a	ho	m a	ho	m a	ho	m a	ho a	m
17	0	23	0	42	0	51	0	43	0	24	0	0
24	0	15	0	28	0	34	0	29	0	16	0	0
31	0	9	0	16	0	20	0	16	0	9	0	0
36	0	2	0	3	0	4	0	4	0	2	0	0
	m		m		m		m		m		m	
42	0	5	0	9	0	11	0	8	0	4	0	0
45	0	11	0	21	0	26	0	21	0	10	0	0
49	0	17	0	31	0	38	0	31	0	16	0	0
53	0	26	0	50	1	2	0	50	0	26	0	0
57	0	36	1	11	1	30	1	11	0	36	0	0
60	0	46	1	32	1	56	1	32	0	46	0	0

Tabula ascensionum signoꝝ

S	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	47	25	11	52	18	83	27	116	51	149	36
2	1	35	26	2	53	17	84	33	117	58	150	40
3	2	22	26	53	54	16	85	39	119	5	151	44
4	3	10	27	44	55	15	86	45	120	12	152	48
5	3	58	28	35	56	15	87	51	121	18	153	51
6	4	46	29	27	57	15	88	57	122	25	154	55
7	5	34	30	19	58	15	90	3	123	31	155	58
8	6	22	31	11	59	15	91	10	124	37	157	2
9	7	10	32	3	60	15	92	16	125	43	158	5
10	7	58	32	56	61	15	93	23	126	49	159	8
11	8	46	33	49	62	16	94	29	127	56	160	11
12	9	34	34	42	63	17	95	56	129	2	161	14
13	10	22	35	35	64	18	96	43	130	8	162	17
14	11	10	36	28	65	21	97	50	131	14	163	20
15	11	59	37	22	66	23	98	57	132	20	164	23
16	12	47	38	16	67	25	100	4	133	26	165	26
17	13	36	39	10	68	28	101	11	134	31	166	29
18	14	24	40	5	69	31	102	18	135	36	167	31
19	15	13	41	0	70	34	103	28	136	41	168	34
20	16	2	41	55	71	37	104	33	137	46	169	36
21	16	51	42	50	72	42	105	41	138	51	170	39
22	17	40	43	46	73	45	106	48	139	56	171	41
23	18	30	44	42	74	49	107	55	141	1	172	44
24	19	19	45	38	75	53	109	2	142	6	173	46
25	20	9	46	34	76	57	110	9	143	11	174	48
26	20	59	47	31	78	2	111	16	144	16	175	51
27	21	49	48	28	29	7	112	23	145	20	176	53
28	22	29	49	25	80	12	123	30	146	24	177	56
29	23	39	50	22	81	17	114	37	147	28	178	58
30	24	20	51	20	82	22	115	44	148	32	180	0

Ad latitudinem .17. graduum

S	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
D	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
1	181	2	212	32	245	23	278	43	309	38	336	31
2	182	4	213	36	246	30	279	48	310	35	337	21
3	183	7	214	40	247	37	280	53	311	32	338	11
4	184	9	215	44	248	44	281	58	312	29	339	1
5	185	12	216	49	249	51	283	3	313	26	339	51
6	186	14	217	54	250	58	284	7	314	23	340	41
7	187	16	218	59	252	5	285	11	315	18	341	30
8	188	19	220	4	253	12	286	15	316	14	342	20
9	189	21	221	9	254	19	287	18	317	10	343	9
10	190	24	222	14	255	27	289	23	318	5	343	58
11	791	26	223	19	256	35	290	26	319	0	344	47
12	192	29	224	23	257	42	291	29	319	55	345	36
13	193	31	225	29	258	49	292	32	320	50	346	24
14	194	34	226	34	259	56	293	35	321	44	347	13
15	195	37	227	40	261	3	294	37	322	38	348	1
16	196	40	228	46	262	10	295	39	323	32	348	50
17	197	43	229	52	263	17	296	41	324	25	349	38
18	198	48	230	58	264	24	297	43	325	18	350	26
19	199	49	232	4	265	31	298	45	326	11	351	14
20	200	52	233	11	266	38	299	45	327	4	352	2
21	201	55	234	17	267	45	300	45	327	57	352	58
22	202	58	235	23	268	50	301	44	328	49	353	38
23	204	2	236	29	269	57	302	44	329	41	354	26
24	305	5	237	35	271	3	303	44	330	33	355	14
25	206	9	238	42	272	9	304	43	331	25	356	2
26	207	12	239	48	273	15	305	43	332	16	356	50
27	208	16	240	55	274	21	306	42	333	7	357	38
28	209	20	242	2	275	27	307	42	333	58	358	25
29	210	24	243	9	276	33	308	41	334	49	359	13
30	211	28	244	16	277	38	309	40	335	40	360	0

Tabula ascensionum Signorum

S	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	44	23	30	49	18	79	56	113	55	148	1
2	1	28	24	18	50	15	81	2	115	4	149	8
3	2	13	25	6	51	12	82	8	116	13	150	15
4	2	57	25	54	52	9	83	14	117	21	151	22
5	3	42	26	42	53	7	84	20	118	31	152	29
6	4	26	27	31	54	5	85	27	119	40	153	36
7	5	11	28	20	55	3	86	34	120	49	154	43
8	5	55	29	9	56	1	87	41	121	57	155	49
9	6	40	29	58	57	0	88	48	123	6	156	56
10	7	25	30	48	57	59	89	55	124	14	158	2
11	8	9	31	38	58	59	91	2	125	23	159	9
12	8	54	32	28	59	59	92	10	126	32	160	15
13	9	39	33	18	60	59	93	18	127	41	161	21
14	10	24	34	9	61	59	94	26	128	50	162	37
15	11	9	35	0	63	0	95	34	129	58	163	33
16	11	54	35	52	64	1	96	46	131	6	164	39
17	12	39	36	44	65	3	97	52	132	14	165	45
18	13	25	37	36	66	5	98	59	133	22	166	51
19	14	10	38	28	67	7	100	8	134	30	167	57
20	14	56	39	20	68	9	101	17	135	38	169	3
21	15	42	40	13	69	12	102	25	136	46	170	9
22	16	28	41	9	70	15	103	34	137	54	171	15
23	17	14	41	59	71	18	104	42	139	2	172	21
24	18	0	42	53	72	22	105	52	140	10	173	27
25	18	47	43	47	73	26	107	1	141	18	174	32
26	19	34	44	41	74	30	108	10	142	26	175	38
37	20	21	45	36	75	35	109	19	143	33	176	44
28	21	8	46	31	76	40	110	28	144	40	177	49
29	21	55	47	26	77	45	111	37	145	47	178	55
30	22	42	48	22	78	50	112	46	146	54	180	0

Ad latitudinem .24. graduum

♋	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
D	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	181	5	214	13	248	23	282	15	312	34	338	5
2	182	11	215	20	249	32	283	20	313	29	338	52
3	183	16	216	27	250	41	284	25	314	24	339	39
4	184	22	217	34	251	50	285	30	315	19	340	26
5	185	28	218	41	252	59	286	34	316	13	341	13
6	186	33	219	50	254	8	287	38	317	7	342	0
7	187	39	220	58	255	17	288	42	318	1	342	46
8	188	45	222	6	256	26	289	45	318	54	343	32
9	189	51	223	14	257	35	290	48	319	47	344	18
10	190	57	224	22	258	43	291	51	320	40	345	4
11	192	3	225	30	259	52	292	53	321	32	345	50
12	193	9	226	38	261	1	293	55	322	24	346	35
13	194	15	227	46	262	9	294	57	323	16	347	21
14	195	21	228	54	263	18	295	59	324	8	348	6
15	196	27	230	2	264	26	297	0	325	0	348	51
16	197	33	231	10	265	34	298	1	325	51	349	36
17	198	39	232	19	266	42	299	1	326	42	350	21
18	199	45	233	28	267	50	300	1	327	32	351	6
19	200	51	234	36	268	58	301	1	328	22	351	51
20	201	58	235	46	270	5	302	1	329	12	352	25
21	203	4	236	54	271	12	303	0	330	2	353	20
22	204	11	238	3	272	19	303	59	330	51	354	5
23	205	17	239	11	273	26	304	58	331	40	354	49
24	206	24	240	20	274	33	305	55	332	29	355	34
25	207	31	241	29	275	40	306	53	333	18	356	18
26	208	38	242	38	276	46	307	51	334	6	357	3
27	209	45	243	47	277	52	308	48	334	34	357	47
28	210	52	244	56	278	58	309	45	335	42	358	32
29	211	59	246	5	280	4	310	42	336	30	359	16
30	213	6	247	14	281	10	311	38	337	18	360	0

Tabula ascensionum Signoꝛ

S	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	40	21	37	45	56	75	56	110	37	146	16
2	1	22	22	21	46	50	77	2	111	48	147	26
3	2	1	23	5	47	45	78	8	113	0	148	37
4	2	42	23	50	48	40	79	15	114	11	149	47
5	3	23	24	35	49	35	80	22	115	23	150	57
6	4	4	25	20	50	31	81	29	116	34	152	8
7	4	45	26	6	51	27	82	37	117	45	153	18
8	5	26	26	52	52	24	83	45	118	57	154	28
9	6	7	27	38	53	21	84	53	120	8	155	38
10	6	48	28	25	54	18	86	1	121	20	156	48
11	7	29	29	12	55	16	87	10	122	31	157	58
12	8	10	29	59	56	14	88	19	123	43	159	8
13	8	51	30	46	57	13	89	28	124	55	160	18
14	9	32	31	33	58	12	90	37	126	7	161	28
15	10	14	32	21	59	12	91	46	127	19	162	38
16	10	55	33	9	60	12	92	56	128	31	163	48
17	11	37	33	58	61	12	94	6	129	42	164	58
18	12	18	34	47	62	13	95	16	130	53	166	7
19	13	0	35	36	63	14	96	26	132	4	167	17
20	13	42	36	26	64	15	97	36	133	15	168	26
21	14	24	37	16	65	17	98	46	134	27	169	36
22	15	7	38	6	66	19	99	57	135	38	170	45
23	15	49	38	57	67	22	100	7	136	49	171	45
24	16	32	39	48	68	35	102	18	138	0	173	4
25	17	15	40	39	69	28	103	29	139	11	174	13
26	17	58	41	31	70	32	104	40	140	22	175	23
27	18	42	42	23	71	36	105	51	141	33	176	32
28	19	25	43	16	72	41	107	3	142	46	177	42
29	20	9	44	9	73	46	108	14	143	55	178	51
30	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5	180	0

Ad latitudinem .31. graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	181	9	216	5	251	46	286	14	315	51	339	51
2	182	18	217	16	252	57	287	19	316	44	340	35
3	183	28	218	27	254	9	288	24	317	37	341	18
4	184	37	219	38	255	20	289	28	318	29	342	2
5	185	47	220	49	256	31	290	32	319	21	343	45
6	186	56	222	0	257	42	291	35	320	12	344	28
7	188	5	223	11	258	53	292	38	321	3	344	11
8	189	15	224	22	260	3	293	41	321	54	345	53
9	190	24	225	33	261	14	294	43	322	44	346	38
10	191	34	226	45	262	24	295	45	323	34	347	18
11	192	43	227	56	263	34	296	46	324	24	347	0
12	193	53	229	7	264	44	297	47	325	13	348	42
13	195	2	230	18	265	54	298	48	326	2	349	23
14	196	12	231	29	267	4	299	48	326	51	349	5
15	197	22	232	41	268	14	300	48	327	39	350	46
16	198	32	233	53	269	23	301	47	328	27	351	28
17	199	42	235	5	270	32	302	46	329	14	351	9
18	200	52	236	17	271	41	303	44	330	1	352	50
19	202	3	237	29	272	50	304	42	330	48	353	31
20	203	13	238	40	273	59	305	39	331	35	353	12
21	204	23	239	52	275	7	306	36	332	22	354	53
22	205	32	241	3	276	15	307	33	333	8	355	34
23	206	42	242	15	277	23	308	29	333	54	355	15
24	207	52	243	26	278	31	309	25	334	40	356	56
25	209	3	244	37	279	38	310	20	335	25	357	37
26	210	13	245	49	280	45	311	15	336	10	357	18
27	211	23	247	0	281	52	312	10	336	55	358	56
28	212	34	248	12	282	58	312	6	337	39	358	39
29	213	44	249	23	284	4	314	4	338	23	359	20
30	214	45	250	34	285	9	314	58	339	7	360	0

Tabula ascensionum signoꝝ

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	33	17	58	39	16	68	3	104	7	142	51
2	1	6	18	36	40	6	69	9	105	24	144	8
3	1	40	19	13	40	56	70	16	106	40	145	26
4	2	13	19	51	41	46	71	23	107	57	146	43
5	20	47	20	29	42	37	72	31	109	14	148	0
6	3	20	21	8	43	28	73	29	110	31	149	18
7	3	54	21	48	44	20	74	47	111	48	150	35
8	4	28	22	27	45	13	75	56	113	5	151	52
9	5	2	23	6	46	7	77	6	114	22	153	9
10	5	36	23	46	47	1	78	16	115	40	154	26
11	6	10	24	26	47	56	79	27	116	57	155	43
12	6	44	25	7	48	51	80	38	118	15	157	0
13	7	18	25	48	49	47	81	50	119	32	158	17
14	7	52	26	29	50	43	83	1	120	50	159	34
15	8	26	27	10	51	39	84	13	122	8	160	50
16	9	0	27	52	52	36	85	26	123	25	162	7
17	9	35	28	35	53	34	86	39	124	43	163	24
18	10	10	29	18	54	32	87	52	126	0	164	41
19	10	45	30	2	55	31	89	5	127	18	165	58
20	11	20	30	46	56	30	90	19	128	36	167	24
21	11	55	31	30	57	30	91	33	129	54	168	31
22	12	31	32	15	58	31	92	47	131	12	169	48
23	13	6	33	0	59	32	94	2	132	30	171	4
24	13	42	33	45	60	34	95	16	133	48	172	21
25	14	18	34	30	61	37	96	31	135	5	173	37
26	14	54	35	16	62	40	97	47	136	23	174	54
27	15	31	36	3	63	44	99	3	137	41	176	11
28	16	7	36	50	64	48	100	19	138	52	177	27
29	16	44	37	38	65	52	101	35	140	16	178	44
30	17	21	38	27	66	57	102	51	141	33	180	0

Ad latitudinem .42. graduum Rome

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	181	16	219	44	258	25	294	8	322	22	343	16
2	182	33	221	2	259	41	295	12	323	10	343	53
3	183	49	222	19	260	57	290	16	323	57	344	29
4	185	6	223	37	262	13	297	20	324	44	345	6
5	186	23	224	55	263	29	298	23	325	30	345	42
6	187	39	226	12	264	44	299	26	326	15	345	18
7	188	56	227	30	265	58	300	28	327	0	346	54
8	190	12	228	48	267	13	301	29	327	45	347	29
9	191	29	230	6	268	27	302	30	328	30	348	5
10	192	46	231	24	269	41	303	30	329	14	348	40
11	194	2	232	42	270	55	304	29	329	58	349	15
12	195	19	234	0	272	8	305	28	330	42	349	50
13	196	36	235	17	273	21	306	26	331	25	350	25
14	197	53	236	35	274	34	307	24	332	8	351	0
15	199	10	237	52	275	47	308	21	332	50	351	34
16	200	26	239	10	276	59	309	17	333	31	352	8
17	201	43	240	28	278	10	310	13	334	12	352	32
18	203	0	241	45	279	22	311	9	334	53	353	16
19	204	17	243	3	280	33	312	4	335	34	353	50
20	205	34	244	20	281	4	313	59	336	15	354	24
21	206	51	245	38	282	54	313	53	336	54	354	58
22	208	8	246	55	284	4	314	47	337	33	355	32
23	209	25	248	12	285	13	315	40	338	12	356	6
24	210	42	249	29	286	21	316	32	338	50	356	42
25	212	0	250	46	287	29	317	23	339	31	357	13
26	213	17	252	3	288	37	318	14	340	9	357	47
27	214	34	253	20	289	44	319	4	340	47	358	20
28	215	52	354	36	290	51	319	45	341	24	358	54
29	217	9	255	53	291	57	320	44	342	2	359	27
30	218	28	257	9	293	3	321	33	342	39	360	0

Tabula ascensionum signoꝝ

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	31	16	45	37	0	65	20	101	55	141	42
2	1	2	17	20	37	48	66	26	103	13	143	2
3	1	33	17	56	38	36	67	33	104	32	144	21
4	2	4	18	31	39	25	68	40	105	50	145	41
5	2	35	19	7	40	15	69	48	107	9	147	0
6	3	6	19	43	41	5	70	56	108	28	148	20
7	3	37	20	20	41	56	72	5	109	47	149	40
8	4	9	20	57	42	47	73	15	111	6	150	59
9	4	40	21	34	43	39	74	25	112	25	152	19
10	5	12	22	12	44	31	75	36	113	44	153	38
11	5	43	22	50	45	24	76	48	115	3	154	58
12	6	15	23	29	46	18	78	0	116	23	156	17
13	6	47	24	8	47	12	79	12	117	42	157	37
14	7	19	25	47	48	7	80	24	119	2	158	56
15	7	31	25	26	49	3	81	37	120	22	160	15
16	8	33	26	6	49	59	82	31	121	42	161	34
17	8	55	26	47	50	56	84	5	123	2	162	53
18	9	27	27	28	51	53	85	20	124	22	164	12
19	9	59	28	9	52	51	86	34	125	42	165	31
20	10	32	28	50	53	50	87	49	127	2	166	50
21	11	5	29	32	54	49	89	4	128	22	168	9
22	11	38	29	15	55	49	90	20	129	43	169	28
23	12	11	30	58	56	50	91	36	131	3	170	47
24	12	44	31	41	57	52	92	52	132	23	172	6
25	13	18	32	25	58	54	94	9	133	43	173	25
26	13	52	33	10	59	57	95	26	135	3	174	44
27	14	26	33	56	61	0	96	44	136	23	176	3
28	15	1	34	41	62	4	98	1	137	43	177	22
29	15	35	35	21	63	9	99	19	139	3	178	41
30	16	10	36	13	64	14	100	37	140	22	180	0

S	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	181	19	220	57	260	41	296	51	324	33	344	25
2	182	38	222	17	261	59	297	56	325	19	344	59
3	183	57	223	37	263	16	299	0	326	4	345	34
4	185	16	224	57	264	34	300	3	326	50	346	8
5	186	35	226	17	265	51	301	6	327	35	346	42
6	187	54	227	37	267	8	302	8	328	19	347	16
7	189	13	228	57	268	24	303	10	329	2	347	49
8	190	32	230	18	269	40	304	11	329	45	348	22
9	191	51	231	38	270	56	305	11	330	28	348	55
10	193	10	232	58	272	11	306	10	331	10	349	28
11	194	29	234	38	273	26	307	9	331	51	350	1
12	195	48	235	18	274	40	308	7	332	32	350	33
13	197	7	236	58	275	55	309	4	333	13	351	5
14	198	26	238	18	277	9	310	1	333	54	351	37
15	199	45	239	38	278	26	310	57	334	34	352	9
16	200	4	240	58	279	36	311	53	335	13	352	41
17	202	23	242	18	280	48	312	48	335	52	353	13
18	203	43	243	37	282	0	313	42	336	31	353	45
19	205	2	244	57	283	12	314	36	337	10	354	17
20	206	22	246	16	284	24	315	29	337	48	354	48
21	207	41	247	35	285	35	316	21	338	26	355	20
22	209	1	248	54	286	45	317	13	339	3	355	51
23	210	20	250	13	287	55	318	4	339	40	356	23
24	211	40	251	32	289	4	318	55	340	17	356	54
25	213	0	252	51	290	12	319	45	340	53	357	25
26	214	19	254	10	291	20	320	35	341	29	357	56
27	215	39	255	28	292	27	321	24	342	4	358	27
28	216	58	256	47	293	34	322	12	342	40	358	58
29	218	18	258	5	294	40	323	0	343	15	359	29
30	219	38	259	23	295	46	323	47	343	50	360	0

Tabula ascensionum Signoꝝ

S	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	27	14	53	33	30	61	5	98	30	139	58
2	0	55	15	25	34	15	62	11	99	51	141	21
3	1	22	15	57	35	1	63	18	101	13	142	44
4	1	50	16	29	35	47	64	26	102	34	144	7
5	2	18	17	1	36	34	65	35	103	56	145	30
6	2	45	17	34	37	22	66	44	105	18	146	54
7	3	13	18	8	38	10	67	54	106	40	148	17
8	3	40	18	41	38	59	69	5	108	3	149	40
9	4	8	19	15	39	49	70	16	109	25	151	3
10	4	36	19	49	40	39	71	28	110	48	152	26
11	5	4	20	24	41	30	72	40	112	11	153	49
12	5	32	21	0	42	22	73	53	113	34	155	12
13	6	0	21	35	43	14	75	6	114	57	156	35
14	6	28	22	10	44	7	76	20	116	20	157	58
15	6	57	22	46	45	1	77	35	117	44	159	21
16	7	25	23	23	45	56	78	51	119	7	160	44
17	7	54	24	1	46	52	80	7	120	30	162	7
18	8	22	24	38	47	48	81	24	121	53	163	29
19	8	51	25	16	48	45	82	40	123	16	164	52
20	9	20	25	54	49	42	83	57	124	39	166	14
21	9	49	26	33	50	40	85	14	126	2	167	37
22	10	19	27	13	51	39	86	32	127	26	169	0
23	10	48	27	52	52	39	87	50	128	49	170	23
24	11	18	28	32	53	40	89	9	130	13	171	46
25	11	48	29	12	54	41	90	28	131	37	173	8
26	12	18	29	53	55	43	91	48	133	1	174	31
27	12	49	30	35	56	46	93	8	134	24	175	53
28	13	20	31	18	57	50	94	28	135	48	177	16
29	13	51	32	1	58	54	95	48	137	11	178	38
30	14	22	32	45	59	59	97	9	138	34	180	0

S	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	181	22	222	49	264	12	301	6	327	59	346	9
2	182	44	224	12	265	32	302	16	328	42	346	40
3	184	7	225	36	266	52	303	14	329	25	347	11
4	185	29	226	59	268	12	304	16	330	7	347	42
5	186	52	228	23	269	32	305	19	330	48	348	12
6	188	14	229	47	270	51	306	20	331	28	348	42
7	189	37	231	17	272	10	307	21	332	8	349	12
8	191	0	232	34	273	28	308	21	332	47	349	41
9	192	23	233	58	274	46	309	20	333	27	350	11
10	193	46	235	21	276	3	310	18	334	6	350	40
11	195	8	236	44	277	20	311	15	334	44	351	9
12	196	31	238	7	278	36	312	12	335	22	351	38
13	197	53	239	30	279	53	313	8	335	59	352	6
14	199	16	240	53	281	9	314	4	336	37	352	35
15	200	39	242	16	282	25	314	59	337	14	353	3
16	202	2	243	40	283	40	315	53	337	50	353	52
17	203	25	245	3	285	3	316	46	338	25	354	0
18	204	48	246	26	286	26	317	38	339	0	354	28
19	206	11	247	49	287	20	318	30	339	36	354	56
20	207	34	249	12	288	32	319	21	340	11	355	24
21	208	57	250	35	289	44	320	11	340	45	355	52
22	210	20	251	57	290	55	321	1	341	19	356	20
23	211	43	253	20	292	6	321	50	341	52	356	47
24	213	6	254	42	293	16	322	38	342	26	357	15
25	214	30	256	4	294	25	323	26	342	59	357	42
26	215	53	257	26	295	34	324	13	343	31	358	10
27	217	16	258	47	296	42	324	59	344	3	358	38
28	218	39	260	9	297	49	325	45	344	35	359	5
29	220	2	261	30	298	55	326	30	345	7	359	33
30	221	26	262	51	300	1	327	15	345	38	360	0

Tabula ascensionum Signoꝝ

S	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
D	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	20	11	25	26	44	52	42	91	57	136	43
2	0	41	11	50	27	23	53	49	93	24	138	13
3	1	2	12	15	28	3	54	57	94	52	139	43
4	1	23	12	40	28	44	56	6	96	20	141	13
5	1	44	13	6	29	26	57	16	97	48	142	43
6	2	5	13	32	30	8	58	27	99	16	144	13
7	2	26	13	59	30	51	59	39	100	44	145	43
8	2	46	14	26	31	35	60	52	102	13	147	13
9	3	8	14	8	32	20	62	5	103	42	148	43
10	3	30	15	51	33	6	63	19	105	11	150	13
11	3	51	15	35	33	53	64	34	106	40	151	42
12	4	12	16	20	34	41	65	50	108	10	153	12
13	4	34	16	6	35	29	67	7	109	40	154	42
14	4	55	17	53	36	18	68	24	111	10	156	12
15	5	17	17	41	37	8	69	42	112	40	157	40
16	5	39	18	29	37	59	71	1	114	10	159	10
17	6	1	18	18	38	51	72	21	115	40	160	39
18	6	23	19	8	39	44	73	31	117	10	162	8
19	6	45	19	59	40	38	75	2	118	40	163	38
20	7	7	20	51	41	33	76	24	120	10	165	8
21	7	29	20	44	42	29	77	46	121	40	166	38
22	7	52	21	38	43	26	79	8	123	11	167	8
23	8	15	21	33	44	24	80	31	124	42	169	36
24	8	38	22	29	45	23	81	55	126	12	171	5
25	9	1	23	26	46	22	83	20	127	42	172	36
26	9	35	23	24	47	23	84	45	129	13	174	4
27	9	49	24	23	48	25	86	11	130	43	175	33
28	10	13	24	22	49	28	87	37	132	13	177	2
29	10	37	25	32	50	32	89	3	133	43	178	31
30	11	1	26	37	51	37	90	30	135	13	180	0

Ad latitudinem .55. graduum

S	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	181	29	226	17	270	57	309	28	334	32	349	23
2	182	58	227	47	272	23	310	32	335	9	349	47
3	184	27	229	17	273	49	311	35	335	45	350	11
4	185	56	230	47	275	15	312	37	336	21	350	35
5	187	26	232	18	276	40	313	38	336	56	350	59
6	188	55	233	48	278	5	314	37	337	31	351	22
7	190	24	235	18	279	29	315	36	338	5	351	45
8	191	53	236	48	280	52	316	34	338	38	352	8
9	193	22	238	20	282	14	317	31	339	11	352	31
10	194	52	239	50	283	36	318	27	339	43	352	53
11	196	21	241	20	284	58	319	22	340	15	353	15
12	197	50	242	50	286	19	320	16	340	46	353	37
13	199	20	244	20	287	39	321	9	341	17	353	59
14	200	45	245	50	288	49	322	1	341	48	354	21
15	202	19	247	20	290	18	322	52	342	18	354	43
16	203	48	248	50	291	36	323	42	342	47	355	5
17	205	18	250	20	292	53	324	31	343	16	355	26
18	206	47	251	50	294	10	325	19	343	44	355	48
19	208	17	253	20	295	26	326	7	344	12	356	9
20	209	47	254	49	296	41	326	54	344	40	356	30
21	211	17	256	18	297	55	327	40	345	7	356	52
22	212	47	257	47	299	8	328	25	345	34	357	13
23	214	17	259	16	300	31	329	9	346	1	357	34
24	215	47	260	44	301	33	329	52	346	28	357	55
25	217	17	262	12	302	44	330	34	346	54	358	16
26	218	47	263	40	303	54	331	16	347	20	358	37
27	220	17	265	8	305	3	331	57	347	45	358	58
28	221	47	266	36	306	11	332	37	348	10	359	19
29	223	17	268	3	307	18	333	16	348	35	359	40
30	224	47	269	30	308	23	333	54	348	59	360	0

Tabula ascensionum Signoꝝ

S	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
D	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	13	7	33	18	42	42	14	84	11	133	6
2	0	27	7	50	19	13	43	22	85	47	134	44
3	0	40	8	7	19	45	44	31	87	23	136	22
4	0	54	8	24	20	18	45	41	88	59	138	0
5	1	8	8	41	20	53	46	53	90	36	139	37
6	1	21	8	59	21	28	48	6	92	13	141	15
7	1	35	9	17	22	4	49	20	93	50	142	53
8	1	49	9	36	22	40	50	36	95	27	144	30
9	2	3	9	55	23	17	51	53	97	4	146	8
10	2	17	10	15	23	55	53	11	98	42	147	45
11	2	31	10	35	24	35	54	30	100	20	149	23
12	2	45	10	55	25	16	55	50	101	58	151	0
13	2	59	11	15	25	58	57	12	103	36	152	37
14	3	13	11	35	26	41	58	35	105	14	154	14
15	3	17	11	55	27	25	59	59	106	56	155	51
16	3	41	12	16	28	10	61	24	108	31	157	28
17	3	55	12	38	28	57	62	50	110	9	159	5
18	4	10	13	1	29	45	64	17	111	47	160	42
19	4	24	13	24	30	24	65	45	113	26	162	19
20	4	39	13	48	31	25	67	13	115	5	163	55
21	4	54	14	12	32	17	63	42	116	44	165	32
22	5	9	14	36	33	10	70	12	118	23	167	9
23	5	24	15	1	34	5	71	43	120	1	168	45
24	5	39	15	26	35	1	73	15	121	39	170	22
25	5	55	15	52	35	59	74	47	123	17	171	58
26	6	11	16	19	36	58	76	20	124	56	173	35
27	6	27	16	47	37	58	77	53	126	34	175	11
28	6	43	17	15	39	0	79	27	128	12	176	48
29	6	59	17	43	40	3	81	1	129	50	178	24
30	7	16	18	12	41	8	82	36	131	28	180	0

♋	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	181	36	230	10	278	59	319	57	342	17	353	1
2	183	12	231	48	280	33	321	0	342	45	353	17
3	184	49	233	26	282	7	322	2	343	13	353	33
4	186	25	235	4	283	40	323	2	343	41	353	49
5	188	2	236	43	285	13	324	1	344	8	354	5
6	189	38	238	21	286	45	324	59	344	34	354	21
7	191	15	239	59	288	17	325	55	344	59	354	36
8	192	51	241	37	289	48	326	50	345	24	354	51
9	194	28	243	16	291	18	327	43	345	48	355	6
10	196	5	244	55	292	47	328	35	346	12	355	21
11	197	41	246	34	294	15	329	26	346	36	355	36
12	199	18	248	13	295	43	330	15	346	59	355	50
13	200	55	249	51	297	10	331	3	347	22	356	5
14	202	32	251	29	298	36	331	50	347	44	356	19
15	204	9	253	7	300	1	332	35	348	5	356	33
16	205	46	254	46	301	25	333	19	348	25	356	47
17	207	23	256	24	302	48	334	2	348	45	357	1
18	209	0	258	2	304	10	334	44	349	5	357	15
19	210	37	259	40	305	30	335	25	349	25	357	29
20	212	15	261	18	306	49	336	5	349	45	357	43
21	213	52	262	56	308	7	336	43	350	5	357	57
22	215	30	264	33	309	24	337	20	350	24	358	11
23	217	7	266	10	310	40	337	56	350	43	358	25
24	218	45	267	47	311	54	338	32	351	1	358	39
25	220	23	269	24	313	7	339	7	351	19	358	52
26	222	0	271	1	314	19	339	42	351	36	359	6
27	223	38	272	37	315	29	340	15	351	53	359	20
28	225	16	274	30	316	38	340	47	352	10	359	33
29	226	54	275	49	317	46	341	18	352	27	359	47
30	228	32	277	24	318	52	341	48	352	44	360	0

Tabula ascensionū signoꝝ hispali: ⁊ accipiendi ascēsis: oī hora

	♎ ♈				♏ ♉				♐ ♊			
	ascēsi.		hore		ascēsi.		hore		ascēsi.		hore	
G	g̃	m̄	hō	m̄	g̃	m̄	hō	m̄	g̃	m̄	hō	m̄
1	0	36	0	2	19	25	1	18	41	57	2	48
2	1	12	0	5	20	5	1	20	42	48	2	51
3	1	49	0	7	20	45	1	23	43	40	2	55
4	2	25	0	10	21	26	1	26	44	32	2	58
5	3	2	0	12	22	7	1	28	45	25	3	2
6	3	38	0	14	22	49	1	31	46	18	3	5
7	4	14	0	17	23	31	1	34	47	12	3	9
8	4	51	0	19	24	13	1	37	48	6	3	12
9	5	27	0	22	24	55	1	40	49	1	3	16
10	6	4	0	24	25	38	1	42	49	57	3	20
11	6	41	0	27	26	21	1	45	50	53	3	24
12	7	18	0	29	27	4	1	48	51	49	3	27
13	7	55	0	32	27	47	1	51	52	46	3	31
14	8	32	0	34	28	31	1	54	53	43	3	35
15	9	9	0	36	29	15	1	57	54	41	3	39
16	9	46	0	39	30	0	2	0	55	39	3	42
17	10	24	0	42	30	45	2	3	56	38	3	46
18	11	1	0	44	31	30	2	6	57	37	3	50
19	11	39	0	47	32	16	2	9	58	37	3	54
20	12	17	0	49	33	2	2	12	59	38	3	58
21	12	55	0	52	33	48	2	15	60	39	4	2
22	13	33	0	54	34	35	2	18	61	40	4	7
23	14	11	0	56	35	22	2	23	62	42	4	11
24	14	49	0	59	36	10	2	25	63	44	4	15
25	15	28	1	2	36	58	2	28	64	47	4	19
26	16	7	1	4	37	47	2	31	65	50	4	23
27	16	46	1	7	38	36	2	34	66	54	4	28
28	17	25	1	10	39	26	2	38	67	58	4	32
29	18	5	1	12	40	16	2	41	69	3	4	36
30	18	45	1	15	41	6	2	44	70	8	4	40

Complementum predicte tabule ascensionū ꝛ ascentis

	♑ ♋				♒ ♌				♓ ♍			
	ascēsi.		hore		ascēsi.		hore		ascēsi.		hore	
D	g	m	hō	m	g	m	hō	m	g	m	hō	m
1	71	14	4	45	106	44	7	7	144	12	9	37
2	72	20	4	49	107	58	7	12	145	27	9	42
3	73	27	4	53	109	13	7	17	146	41	9	47
4	74	34	4	57	110	27	7	22	147	56	9	52
5	75	41	5	2	111	42	7	27	149	10	9	57
6	76	49	5	6	112	56	7	32	150	25	10	2
7	77	57	5	11	114	11	7	37	151	40	10	7
8	79	6	5	15	115	26	7	42	152	54	10	12
9	80	15	5	20	116	41	7	47	154	9	10	17
10	81	24	5	24	117	56	7	52	155	23	10	22
11	82	34	5	29	119	11	7	57	156	37	10	27
12	83	44	5	33	120	27	8	2	157	51	10	32
13	84	54	5	38	121	43	8	7	159	5	10	37
14	86	4	5	42	122	58	8	12	160	19	10	42
15	87	15	5	47	124	13	8	17	161	33	10	47
16	88	26	5	51	125	28	8	22	162	47	10	52
17	89	38	5	55	126	43	8	27	164	1	10	57
18	90	50	6	3	127	58	8	32	165	15	11	1
19	92	2	6	8	129	13	8	37	166	29	11	6
20	93	15	6	13	130	28	8	42	167	42	11	11
21	94	27	6	18	131	43	8	47	168	56	11	16
22	95	40	6	23	132	58	8	52	170	10	11	21
23	96	53	6	27	134	13	8	57	171	24	11	26
24	98	6	6	32	135	28	9	2	172	38	11	31
25	99	19	6	37	136	43	9	7	173	53	11	35
26	100	33	6	42	137	58	9	12	175	6	11	40
27	101	47	6	47	139	13	9	17	176	20	11	45
28	103	1	6	52	140	28	9	22	177	33	11	49
29	104	15	6	57	141	43	9	27	178	47	11	54
30	105	30	7	2	142	57	9	32	80	0	12	0

Complementum predicte tabule ascensionū ꝛ ascēsitis

	♈ ♎				♉ ♏				♊ ♐			
	ascēsi.		hore		ascēsi.		hore		ascēsi.		hore	
G	g	m	ho	m	g	m	ho	m	g	m	ho	m
1	181	13	12	5	218	17	14	30	255	45	17	0
2	182	27	12	10	219	32	14	35	256	59	17	5
3	183	40	12	15	220	47	14	40	258	13	17	10
4	184	54	12	20	222	2	14	45	259	27	17	15
5	186	8	12	24	223	17	14	50	260	41	17	20
6	187	22	12	29	224	32	14	55	261	54	17	25
7	188	36	12	34	225	47	15	0	263	7	17	30
8	189	50	12	40	227	2	15	5	264	20	17	35
9	191	4	12	44	228	17	15	10	265	33	17	40
10	192	18	12	49	229	32	15	15	266	45	17	45
11	193	31	12	54	230	47	15	20	267	58	17	50
12	194	45	12	59	232	2	15	25	269	10	17	55
13	195	59	13	4	233	17	15	30	270	22	18	0
14	197	13	13	9	234	32	15	35	271	35	18	5
15	198	27	13	14	235	47	15	40	272	45	18	10
16	199	41	13	18	237	2	15	45	273	56	18	15
17	200	55	13	23	238	17	15	50	275	6	18	20
18	202	9	13	28	239	33	15	55	276	16	18	25
19	203	23	13	32	240	49	16	0	277	26	18	30
20	204	37	13	37	242	4	16	5	278	36	18	34
21	205	51	13	42	243	19	16	10	279	45	18	39
22	207	6	13	46	244	34	16	15	280	54	18	44
23	208	20	13	50	245	49	16	20	282	3	18	48
24	209	35	13	55	247	4	16	25	283	11	18	53
25	210	50	14	0	248	18	16	30	284	19	19	57
26	212	4	14	5	249	33	16	35	285	26	19	2
27	213	19	14	10	250	47	16	40	286	33	19	6
28	214	33	14	15	252	2	16	45	287	40	19	11
29	215	48	14	20	253	16	16	50	288	46	19	15
03	217	3	14	25	254	30	16	55	289	52	19	20

Complementum predicte tabule ascensionū τ ascēsiūs

	♋ ♑				♌ ♒				♍ ♓			
	ascēsi.		hore		ascēsi.		hore		ascēsi.		hore	
g	g	m	hō	m	g	m	hō	m	g	m	hō	m
1	290	57	19	24	319	44	21	19	341	55	22	48
2	292	2	19	28	320	34	21	22	342	35	22	50
3	293	6	19	32	321	24	21	26	343	14	22	53
4	294	10	19	36	322	13	21	29	343	53	22	56
5	295	13	19	41	323	2	21	32	344	32	22	58
6	296	16	19	45	323	50	21	35	345	23	23	1
7	297	18	19	49	324	38	21	38	345	49	23	3
8	298	20	19	53	325	25	21	42	346	27	23	6
9	299	21	19	57	326	12	21	45	347	5	23	8
10	300	22	20	1	326	58	21	48	347	43	23	11
11	301	23	20	5	327	44	21	51	348	21	23	13
12	302	23	20	9	328	30	21	54	348	59	23	16
13	303	22	20	13	329	15	21	57	349	36	23	18
14	304	21	20	17	330	0	22	0	350	14	23	21
15	305	19	20	21	330	45	22	3	350	51	23	23
16	306	17	20	25	331	29	22	6	351	28	23	26
17	307	14	20	29	332	13	22	9	352	5	23	28
18	308	11	20	33	332	56	22	12	352	42	23	31
19	309	7	20	36	333	38	22	14	353	19	23	33
20	310	6	20	40	334	24	22	18	353	26	23	36
21	310	59	20	44	335	5	22	20	354	33	23	38
22	311	54	20	48	335	47	22	13	355	9	23	41
23	312	48	20	51	336	19	22	25	355	46	23	43
24	313	42	20	55	337	11	22	29	356	22	23	45
25	314	35	20	58	337	56	22	32	356	58	23	48
26	315	28	21	2	338	34	22	34	357	35	23	50
27	316	20	21	5	339	15	22	37	358	11	23	53
28	317	12	21	9	339	55	22	40	358	48	23	55
29	318	3	21	12	340	55	22	44	359	24	23	57
30	318	54	21	16	341	15	22	46	360	0	24	0

S	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
D	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	55	28	51	58	51	91	6	123	14	153	3
2	1	50	29	49	59	54	92	12	124	16	154	0
3	2	45	30	46	60	57	93	17	125	18	154	57
4	3	40	31	44	62	0	94	22	126	20	155	54
5	4	35	32	42	63	3	95	27	127	22	156	51
6	5	30	33	40	64	6	96	33	128	24	157	48
7	6	25	34	39	65	9	97	38	129	26	158	45
8	7	20	35	37	66	13	98	43	130	28	159	42
9	8	15	36	36	67	17	99	48	131	29	160	37
10	9	10	37	35	68	21	100	53	132	29	161	33
11	10	6	38	34	69	25	101	58	133	29	162	30
12	11	1	39	33	70	29	103	3	134	29	163	25
13	11	57	40	32	71	33	104	8	135	29	164	21
14	12	52	41	31	72	38	105	13	136	29	165	17
15	13	48	42	31	73	43	106	18	137	29	166	12
16	14	43	43	31	74	47	107	23	138	29	167	8
17	15	39	44	31	75	52	108	27	139	28	168	3
18	16	35	45	31	76	57	109	31	140	28	168	59
19	17	31	46	32	78	2	110	35	141	26	169	54
20	18	27	47	33	79	7	111	39	142	24	170	49
21	19	23	48	33	80	12	112	43	143	23	171	45
22	20	19	49	34	81	17	113	47	144	21	172	40
23	21	15	50	35	82	23	114	51	145	20	173	35
24	22	12	51	36	83	27	115	55	146	18	174	30
25	23	9	52	38	84	39	116	57	147	16	175	25
26	24	6	53	40	85	38	118	0	148	14	176	20
27	25	3	54	42	86	43	119	3	149	11	177	15
28	26	0	55	44	87	48	120	6	150	11	178	10
29	26	57	56	46	88	54	121	9	151	9	179	5
30	27	54	57	48	90	0	122	12	152	6	180	0

Complementum tabule Medij celi ac orizontis recti

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	180	55	208	51	238	51	271	6	303	14	333	3
2	181	50	209	49	239	54	272	12	304	16	334	0
3	182	45	210	46	240	57	273	18	305	18	334	57
4	183	40	211	44	242	0	274	22	306	20	335	54
5	184	35	212	42	243	3	275	27	307	22	336	51
6	185	30	213	40	244	6	276	33	308	24	337	48
7	186	25	214	39	245	9	277	38	309	25	338	45
8	187	20	215	37	246	13	278	43	310	26	339	42
9	188	15	216	36	247	17	279	48	311	27	340	37
10	189	11	217	35	248	20	280	53	312	27	341	33
11	190	6	218	34	249	25	281	58	313	28	342	29
12	191	1	219	33	250	29	283	3	314	29	343	25
13	191	57	220	32	251	33	284	8	315	29	344	21
14	192	52	221	31	252	38	285	13	316	29	345	17
15	193	48	222	31	253	43	286	17	317	29	346	12
16	194	43	223	31	254	47	287	22	318	29	347	8
17	195	39	224	31	255	52	288	27	319	28	348	3
18	196	35	225	31	256	57	289	31	320	27	348	59
19	197	31	226	32	258	2	290	31	321	26	349	54
20	198	27	227	33	259	7	291	35	322	25	350	50
21	199	23	228	33	260	12	292	39	323	24	351	45
22	200	19	229	34	261	17	293	43	324	23	352	40
23	201	15	230	35	262	22	294	35	325	21	353	35
24	202	12	231	36	263	27	295	51	326	20	354	30
25	203	9	232	38	264	33	296	54	327	18	355	25
26	204	6	233	40	265	38	298	0	328	16	356	20
27	205	3	234	42	266	43	299	3	329	14	357	15
28	206	0	235	44	267	48	300	6	330	11	358	10
29	206	57	236	46	268	54	301	9	331	9	359	5
30	207	54	237	48	270	0	302	12	332	6	360	0

Tabula declinationis ptiũ zodiaci

D	♈ ♎ g	m	♉ ♏ g	m	♊ ♐ g	m	D
1	0	24	11	53	20	27	30
2	0	48	12	14	20	39	29
3	1	12	12	34	20	51	28
4	1	36	12	55	21	3	27
5	2	0	13	15	21	14	26
6	2	24	13	35	21	25	25
7	2	48	13	55	21	35	24
8	3	11	14	15	21	45	23
9	3	35	14	34	21	54	22
10	3	59	14	53	22	3	21
11	4	22	15	12	22	12	20
12	4	46	15	31	22	20	19
13	5	9	15	49	22	28	18
14	5	33	16	7	22	35	17
15	5	56	16	25	22	42	16
16	6	19	16	42	22	49	15
17	6	43	17	0	22	55	14
18	7	6	17	17	23	0	13
19	7	29	17	33	23	5	12
20	7	51	17	49	23	10	11
21	8	14	18	6	23	14	10
22	8	37	18	21	23	18	9
23	8	59	18	37	23	22	8
24	9	21	18	52	23	25	7
25	9	43	19	7	23	27	6
26	10	5	19	21	23	29	5
27	10	27	19	35	23	31	4
28	10	49	19	48	23	32	3
29	11	10	20	2	23	33	2
30	11	32	20	15	23	33	1
D	♍	♓	♌	♒	♋	♑	D

Tabula latitudinis.ortꝰ. ĩ recta sphaera

declinationis D	latitudo ortus g	m	declinationis D	latitudo ortus g	m
1	1	3	30	34	35
2	2	6	31	36	7
3	3	8	32	37	26
4	4	11	33	39	0
5	5	14	34	40	33
6	6	16	35	42	0
7	7	19	36	43	33
8	8	21	37	45	7
9	9	23	38	46	45
10	10	25	39	48	32
11	11	27	40	50	18
12	12	28	41	52	15
13	13	30	42	54	1
14	14	58	43	56	4
15	16	5	44	57	57
16	17	12	45	60	0
17	18	21			
18	19	32			
19	20	38			
20	21	50			
21	23	0			
22	24	9			
23	25	29			
24	26	45			
25	28	5			
26	29	18			
27	30	37			
28	31	52			
29	33	7			

Tabula mirifica sinus recti ꝛ ꝓportionum

arcus	sinus		sinus		arcus	sinus		sinus		arcus	sinus		sinus	
g	g	m	g	m	g	g	m	g	m	g	g	m	g	m
1	1	3	59	58	31	30	54	51	26	61	52	28	29	5
2	2	6	59	58	32	31	48	50	53	62	52	58	28	10
3	3	8	59	55	33	32	41	50	19	63	53	28	27	14
4	4	11	59	51	34	33	33	49	45	64	53	56	26	18
5	5	14	59	46	35	34	25	49	9	65	54	22	25	21
6	6	16	59	40	36	35	16	48	32	66	54	48	24	24
7	7	19	59	33	37	36	7	47	55	67	55	13	23	26
8	8	21	55	25	38	36	56	47	17	68	55	38	22	28
9	9	23	59	14	39	37	44	46	37	69	56	1	21	30
10	10	25	59	5	40	38	34	45	38	70	56	23	20	31
11	11	27	58	54	41	39	22	45	16	71	56	43	19	32
12	12	28	58	41	42	40	8	44	35	72	57	4	18	32
13	13	30	58	28	43	40	59	43	53	73	57	20	17	32
14	14	31	58	13	44	41	41	43	10	74	57	40	16	32
15	15	32	57	57	45	42	25	42	25	75	57	57	15	25
16	16	32	57	41	46	43	10	41	41	76	58	13	14	31
17	17	33	57	23	47	43	53	40	59	77	58	27	13	30
18	18	32	57	4	48	44	35	40	8	78	58	43	12	28
19	19	32	56	44	49	45	16	39	22	79	58	54	11	27
20	20	31	56	23	50	45	58	38	34	80	59	7	10	25
21	21	30	56	1	51	46	37	37	44	81	59	15	9	23
22	22	29	55	38	52	47	17	36	56	82	59	35	8	21
23	23	27	55	14	53	47	55	36	6	83	59	33	7	18
24	24	24	54	40	54	48	32	35	14	84	59	40	6	16
25	25	21	54	23	55	49	9	34	25	85	59	46	5	13
26	26	18	53	56	56	49	45	33	33	86	59	52	4	11
27	27	15	53	28	57	50	19	32	40	87	59	55	3	8
28	28	10	53	6	58	50	52	31	47	88	59	58	2	5
29	29	5	52	38	59	51	26	31	30	89	59	59	1	2
30	30	0	51	58	60	51	58	30	0	90	60	0	0	0

Tabula arcus semidiurni ⁊ latitudinis solis In meridie secundū latitudinē locoꝝ

polus		17				24				31				37			
		arcus		altitudo ☉		arcus		altitudo ☉		arcus		altitudo ☉		arcus		altitudo ☉	
ß	ß	hó	m̄	g̃	m̄	hó	m̄	g̃	m̄	hó	m̄	g̃	m̄	hó	m̄	g̃	m̄
30	♈	6	0	73	0	6	0	66	0	6	0	59	0	6	0	53	0
27	3	6	1	74	12	6	2	67	12	6	3	60	12	6	4	54	12
24	6	6	3	75	24	6	4	68	24	6	5	61	24	6	8	55	24
21	9	6	4	76	35	6	6	69	35	6	8	62	35	6	12	56	35
18	12	6	6	77	46	6	8	70	46	6	12	63	46	6	15	57	46
15	15	6	7	78	56	6	11	71	56	6	15	64	57	6	19	58	56
12	18	6	9	80	6	6	12	73	6	6	17	66	6	6	22	60	6
9	21	6	10	81	14	6	15	74	14	6	20	67	14	6	26	61	14
6	24	6	12	82	21	6	17	75	21	6	22	68	21	6	30	62	21
3	27	6	14	83	27	6	19	76	27	6	25	69	27	6	33	63	27
♍	♉	6	15	84	32	6	21	77	32	6	28	70	32	6	37	64	32
27	3	6	16	85	34	6	22	78	34	6	31	71	34	6	40	65	34
24	6	6	17	86	35	6	24	79	35	6	33	72	35	6	43	66	35
21	9	6	18	87	34	6	26	80	34	6	36	73	34	6	47	67	34
18	12	6	19	88	31	6	28	81	31	6	38	74	31	6	50	68	31
15	15	6	20	89	25	6	30	82	25	6	40	75	25	6	53	69	25
12	18	6	21	89	43	6	31	83	17	6	43	76	17	6	56	70	17
9	21	6	21	88	54	6	33	84	6	6	45	77	6	6	59	71	6
6	24	6	23	88	8	6	35	84	52	6	47	77	52	7	2	71	52
3	27	6	24	87	25	6	36	85	35	6	48	78	35	7	4	72	35
♌	♊	6	24	86	45	6	38	86	15	6	51	79	15	7	7	73	15
27	3	6	26	86	9	6	39	86	51	6	53	79	51	7	9	73	51
24	6	6	27	85	35	6	40	87	25	6	54	80	25	7	11	74	25
21	9	6	28	85	6	6	41	87	54	6	56	80	54	7	13	74	54
18	12	6	29	84	40	6	42	88	20	6	57	81	20	7	15	75	20
15	15	6	29	84	18	6	43	88	42	6	58	81	42	7	16	75	42
12	18	6	29	84	0	6	44	89	0	6	59	82	0	7	17	76	0
9	21	6	30	83	46	6	44	89	14	6	59	82	14	7	18	76	14
6	24	6	30	83	35	6	45	89	25	7	0	82	25	7	19	76	25
3	27	6	31	83	29	6	45	89	31	7	1	82	33	7	19	76	31
0	♋	6	31	83	27	6	45	89	33	7	1	82	33	7	19	76	33

Complementũ predicte tabule altitudinis solis ⁊ arcuum

polus		42				45				49				55				60			
		arcus		altitu.		arcus		altitu.		arcus		altitu.		arcus		altitu.		arcus		altitu.	
				☉				☉				☉				☉				☉	
Ꝺ	Ꝺ	hō	m̃	g̃	m̃	hō	m̃	g̃	m̃	hō	m̃	g̃	m̃	hō	m̃	g̃	m̃	hō	m̃	g̃	m̃
30	♈	6	0	48	0	6	0	45	0	6	0	41	0	6	0	35	0	6	0	30	0
27	3	6	4	49	12	6	5	46	12	6	6	42	12	6	7	36	12	6	8	31	12
24	6	6	9	50	24	6	10	47	24	6	11	43	24	6	14	37	24	6	17	32	24
21	9	6	13	51	35	6	14	48	35	6	16	44	35	6	20	38	35	6	27	33	35
18	12	6	17	52	46	6	19	49	46	6	22	45	46	6	27	39	46	6	33	34	46
15	15	6	21	53	56	6	24	50	56	6	27	46	56	6	34	40	56	6	42	35	56
12	18	6	26	55	6	6	29	52	6	6	33	48	6	6	41	42	6	6	50	37	6
9	21	6	30	56	14	6	33	53	14	6	38	49	14	6	48	43	14	6	58	38	14
6	24	6	34	57	21	6	38	54	21	6	44	50	21	6	54	44	21	7	6	39	21
3	27	6	38	58	27	6	43	55	27	6	49	51	27	7	1	45	27	7	14	40	27
♍	♉	6	42	59	32	6	47	56	32	6	54	52	32	7	8	46	32	7	22	41	32
27	3	6	46	60	34	6	51	57	34	6	59	53	34	7	14	47	34	7	30	42	34
24	6	6	50	61	35	6	56	58	35	7	4	54	35	7	21	48	35	7	38	43	35
21	9	6	54	62	34	7	0	59	34	7	9	55	34	7	27	49	34	7	46	44	34
18	12	6	58	63	31	7	4	60	31	7	15	58	31	7	33	50	31	7	54	45	31
15	15	7	1	64	25	7	8	61	25	7	19	57	25	7	39	51	25	8	2	46	25
12	18	7	5	65	17	7	12	62	17	7	24	58	17	7	45	52	17	8	10	47	17
9	21	2	8	66	6	7	16	63	6	7	28	59	6	7	51	53	6	8	18	48	6
6	24	7	11	66	52	7	20	63	52	7	32	59	52	7	56	53	52	8	26	48	35
3	27	7	15	67	35	7	24	64	35	7	36	60	35	8	2	54	35	8	34	49	15
♌	♊	7	17	68	15	7	26	65	15	7	40	61	15	8	7	55	15	8	42	50	15
27	3	7	20	68	51	7	29	65	51	7	44	61	51	8	12	55	51	8	45	50	51
24	6	7	25	69	25	7	32	66	25	7	47	62	25	8	16	56	25	8	50	51	25
21	9	7	25	69	54	7	35	66	54	7	50	62	54	8	20	56	54	8	56	51	54
18	12	7	27	70	20	7	37	67	20	7	53	63	12	8	23	57	20	9	0	52	20
15	15	7	28	70	42	7	39	67	42	7	55	63	42	3	26	57	42	9	4	52	42
12	18	7	30	71	0	7	40	68	0	7	57	64	0	8	29	58	0	9	6	53	0
9	21	7	31	71	14	7	42	68	14	7	58	64	14	8	31	58	14	9	10	53	14
6	24	7	32	71	25	7	42	68	25	7	59	64	25	8	32	58	25	9	14	53	25
3	27	7	32	71	31	7	43	68	31	8	0	64	31	8	33	58	31	9	15	53	31
0	♋	7	32	71	33	7	43	68	33	8	0	64	33	8	34	58	33	9	15	53	33

Pars secunda meridiana predicte tabule arcuum et altitudinis

polus	17		24		31		37		42	
	arcus	altitu.	arcus	altitu.	arcus	altitu.	arcus	altitu.	arcus	altitu.
		☉		☉		☉		☉		☉
g g	ho m	g m	ho m	g m	ho m	g m	ho m	g m	ho m	g m
30 ♎	6 0	73 0	6 0	66 0	6 0	59 0	6 0	53 0	6 0	48 0
27 3	5 59	71 48	5 58	64 48	5 57	57 48	5 56	51 48	5 56	46 48
24 6	5 57	70 36	5 56	63 36	5 55	56 36	5 52	50 36	5 51	45 36
21 9	5 56	69 25	5 54	62 25	5 52	55 25	5 48	49 25	5 47	44 25
18 12	5 54	68 14	5 52	61 14	5 48	54 14	5 45	48 14	5 43	43 14
15 15	5 53	67 4	5 49	60 4	5 45	53 4	5 41	47 4	5 39	42 4
12 18	5 51	66 54	5 48	58 54	5 46	51 54	5 38	45 54	5 34	40 54
9 21	5 50	64 46	5 45	57 46	5 40	50 46	5 34	44 46	5 30	39 46
6 24	5 48	63 39	5 43	56 39	5 37	49 39	5 30	43 39	5 26	38 39
3 27	5 46	62 33	5 41	55 33	5 35	48 33	5 27	42 33	5 22	37 33
♓ ♏	5 45	61 28	5 39	54 28	5 32	47 28	5 23	41 28	5 18	36 28
27 3	5 43	60 26	5 38	53 26	5 29	46 26	5 20	40 26	5 14	35 26
24 6	5 42	59 25	5 36	52 25	5 27	45 25	5 17	39 25	5 10	34 25
21 9	5 42	58 26	5 34	51 26	5 24	44 26	5 13	38 26	5 6	33 26
18 12	5 43	57 29	5 32	50 29	5 22	43 29	5 10	37 29	5 2	32 29
15 15	5 41	56 35	5 30	49 35	5 20	42 35	5 7	36 35	4 59	31 35
12 18	5 39	55 43	5 29	48 43	5 17	41 43	5 4	35 43	4 55	30 43
9 21	5 38	54 54	5 27	47 54	5 15	40 54	5 1	34 54	4 52	29 54
6 24	5 37	54 8	5 25	47 8	5 13	40 8	4 58	34 8	4 49	29 8
3 27	5 36	53 25	5 24	46 25	5 12	39 25	4 56	33 25	4 45	28 25
♒ ♐	5 36	52 45	5 22	45 45	5 9	38 45	4 53	32 45	4 43	27 45
27 3	5 34	52 9	5 21	45 9	5 7	38 9	4 51	32 9	4 40	27 9
24 6	5 33	51 35	5 20	44 35	5 6	37 35	4 49	31 35	4 35	26 35
21 9	5 32	51 6	5 19	44 6	5 4	37 6	4 47	31 6	4 34	26 6
18 12	5 31	50 40	5 18	43 40	5 3	36 40	4 45	30 40	4 33	25 40
15 15	5 31	50 18	5 17	43 18	5 2	46 18	4 44	30 18	4 32	25 18
12 18	5 31	50 0	5 16	42 0	5 1	45 0	4 43	30 0	4 30	25 0
9 21	5 30	49 46	5 16	42 46	5 1	45 46	4 42	29 42	4 29	24 46
6 24	5 30	49 35	5 15	42 35	5 0	45 35	4 41	29 35	4 28	24 35
3 27	5 29	49 29	5 15	42 29	4 59	45 29	4 41	29 29	4 28	24 29
0 ♑	5 29	49 27	5 15	42 27	4 59	45 27	4 41	29 27	4 28	24 27

polus		45				49				55				60			
		arcus		altitudo		arcus		altitudo		arcus		altitudo		arcus		altitudo	
				☉				☉				☉				☉	
G	G	hõ	m̃	g̃	m̃	hõ	m̃	g̃	m̃	hõ	m̃	g̃	m̃	hõ	m̃	g̃	m̃
30	♎	6	0	45	0	6	0	41	0	6	0	35	0	6	0	30	0
27	3	5	45	43	48	5	54	39	48	5	53	33	48	5	52	28	48
24	6	5	50	42	36	5	49	38	36	5	46	32	36	5	43	27	36
21	9	5	46	41	25	5	44	37	25	5	40	31	25	5	33	26	25
18	12	5	41	40	14	5	38	36	14	5	33	30	14	5	27	25	14
15	15	5	36	39	6	5	33	35	6	5	26	29	6	5	18	24	6
12	18	5	31	37	54	5	27	33	54	5	19	27	54	5	10	22	54
9	21	5	27	36	46	5	22	32	46	5	12	26	46	5	2	21	46
6	24	5	22	35	39	5	16	31	39	5	6	25	39	4	54	20	39
3	27	5	17	34	33	5	11	30	33	4	59	24	33	4	46	19	33
♓	♏	5	13	33	28	5	6	29	28	4	52	23	28	4	38	18	28
27	3	5	9	32	26	5	1	28	26	4	46	22	26	4	30	17	26
24	6	5	4	31	25	4	56	27	25	4	39	21	25	4	22	16	25
21	9	5	0	30	26	4	51	26	26	4	33	20	26	4	14	15	26
18	12	4	56	29	29	4	45	25	29	4	27	19	29	4	6	14	29
15	15	4	52	28	35	4	41	24	35	4	21	18	35	3	58	13	35
12	18	4	48	27	43	4	36	23	43	4	15	17	43	3	50	12	43
9	21	4	44	26	54	4	32	22	54	4	9	16	54	3	42	11	54
6	24	4	40	26	8	4	28	22	8	4	4	16	8	3	34	11	8
3	27	4	37	25	25	4	24	21	25	3	58	15	25	3	26	10	25
♒	♐	4	34	24	45	4	20	20	45	3	53	14	45	3	18	9	45
27	3	4	31	24	9	4	16	20	9	3	48	14	9	3	15	9	9
24	6	4	28	23	35	4	13	19	35	3	44	13	35	3	10	8	35
21	9	4	25	23	6	4	10	19	6	3	40	13	6	3	4	8	6
18	12	4	23	22	40	4	7	18	40	3	37	12	40	3	0	7	40
15	15	4	21	22	18	4	5	18	18	3	34	12	18	2	56	7	18
12	18	4	20	22	0	4	3	18	0	3	31	12	0	2	54	7	0
9	21	4	18	21	46	4	2	17	46	3	29	11	46	2	50	6	46
6	24	4	18	21	35	4	1	17	35	3	28	11	35	2	46	6	35
3	27	4	17	21	29	4	0	17	29	3	27	11	29	2	45	6	29
0	♑	4	17	21	27	4	0	17	27	3	24	11	27	2	45	6	27

Tabula diuersitatis aspectus lune et solis in circulo altitudinis

Distantia a polo zodiaci	1° ☽ diuersi.		2° ☽ Diuersi		3° ☽ Diuersitas			4° ☽ Diuersi		augis ep. minuta pportionalia		oppo ep minuta pportionalia		excent. minuta pportionalia		☉ Diuersi.	
G	m	2	m	2	g	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2
2	1	54	0	25	0	3	0	0	48	0	14	0	11	0	15	0	5
4	3	48	0	50	0	6	0	1	36	0	28	0	22	0	30	0	11
6	5	41	1	7	0	9	0	2	4	0	42	0	33	0	45	0	16
8	7	36	1	22	0	11	40	3	20	1	22	1	9	1	33	0	22
10	9	28	1	42	0	14	20	4	0	2	2	1	45	2	21	0	27
12	11	19	2	12	0	17	0	5	0	2	42	2	21	3	9	0	33
14	13	1	2	33	0	19	40	5	50	3	35	3	12	4	22	0	38
16	15	0	2	54	0	22	20	6	40	4	28	4	3	5	35	0	43
18	16	43	3	15	0	25	0	7	30	5	21	4	54	6	48	0	48
20	18	36	3	36	0	27	40	8	20	6	39	6	11	8	25	0	53
22	20	22	3	57	0	30	20	9	1	7	57	7	28	9	42	0	58
24	22	6	4	18	0	33	0	10	0	9	15	8	45	11	39	1	3
26	23	41	4	39	0	35	40	10	40	10	50	10	30	13	36	1	8
28	25	30	4	59	0	37	20	11	40	12	25	12	15	15	23	1	13
30	26	9	5	18	0	40	0	12	30	14	0	13	44	17	0	1	20
32	28	41	5	36	0	42	40	13	20	15	52	15	33	19	25	1	23
34	30	21	5	55	0	44	20	14	30	17	44	17	22	21	28	1	26
36	31	54	6	13	0	47	0	15	0	19	36	19	11	23	35	1	29
38	33	24	6	30	0	49	0	15	40	21	36	21	10	25	40	1	32
40	34	51	6	47	0	51	0	16	20	23	36	23	9	27	49	1	35
42	36	14	7	4	0	53	0	17	0	25	36	25	8	29	4	1	38
44	37	36	7	20	0	55	0	17	40	27	40	27	13	31	0	1	41
46	38	57	7	35	0	57	0	18	20	29	44	29	18	34	8	1	44
48	40	14	7	41	0	59	0	19	0	31	48	31	23	36	13	1	47
50	41	28	8	3	1	0	40	19	40	33	52	33	23	38	9	1	50
52	42	31	8	16	1	2	20	20	20	35	56	35	23	40	6	1	53
54	43	45	8	21	1	4	0	21	0	38	0	37	23	42	3	1	56
56	44	48	8	42	1	5	20	21	20	40	0	39	18	43	49	1	59
58	45	48	8	53	1	6	40	21	40	42	0	41	23	45	22	2	2
60	46	46	9	3	1	8	0	22	0	44	0	43	37	47	20	2	5
62	47	40	9	13	1	9	20	22	20	45	50	45	16	48	27	2	8
64	48	30	9	22	1	10	40	22	40	47	40	46	55	50	14	2	11
66	49	15	9	31	1	12	0	23	0	49	30	48	49	51	17	2	14
68	49	57	9	39	1	13	0	23	10	50	54	49	59	52	58	2	17

Complementū tabule diuersitatis aspectus lune ⁊ solis in circulo altitudinis

Distācia a polo orizōtis	1ª ☽ diuersi.		2ª ☽ Die		3ª ☽ Diuersitas			4ª ☽ D:a		aug. ep. miuta pportōnalia		oppō ep miuta pportōnalia		excēt. miuta pportōnalia		☉ Divsi.	
g	m	2	m	2	g	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2
70	50	36	9	46	1	14	0	23	20	52	18	52	34	54	6	2	20
72	51	11	9	53	1	15	0	23	30	53	48	53	51	55	42	2	23
74	51	44	9	59	1	15	40	23	40	54	53	54	42	56	10	2	26
76	52	12	10	4	1	16	20	23	50	56	5	55	53	57	3	2	29
78	52	34	10	8	1	17	0	24	0	57	15	56	3	57	50	2	32
80	52	53	10	11	1	17	20	24	10	57	57	57	40	58	46	2	35
82	53	9	10	14	1	17	40	24	20	58	40	58	33	58	55	2	38
84	53	21	10	16	1	18	0	24	30	59	22	59	19	59	30	2	41
86	53	29	10	16	1	18	20	24	40	59	37	59	35	59	40	2	44
88	53	33	10	17	1	18	40	24	50	59	39	59	50	59	50	2	48
90	53	34	10	17	1	19	0	25	0	60	0	60	0	60	0	2	53

Tabula diametrorum

	S.n visū agregatiz diametrorū vmbre et lune	Sm uisibilé opponé: vmbre diametri sm diuersas distācias ☉ ☽		diametri lune				diametrorū epycli ⁊ excētricitatū		
☽	g m 2	aux	g m 2		g	m	2	ple	excē	semidi.
i auge	0 56 34	.ex.epy.	0 40 54	lógi.	0	15	40	☉	2 29	
		.a.						☽	10 19	5 13
i oppōi	1 3 36	.ex. .o.	0 51 12	ppor	0	17	30	♄	3 25	6 30
	aggregati dia	.a. .m.		diametri				♃	5 30	11 30
	troꝝ sol' ⁊ lūe.	.ex. .e.	0 45 37	solis				♂	6 0	30 20
☽	g m 2	.o. .a.			g	m	2	♀	1 15	43 10
i auge	0 31 40	.ex. .e.	0 40 2	lógi.	0	15	40	☿	3 0	22 30
		.o. .o.						Diamet. excētrici		
i oppōi	0 33 10	.ex. .e.	0 50 28	ppor	0	15	40	plaꝝ oīū	60 0	
	Terre	Diamet: secundum terre partes						☽	49 41	
semidiamet	1 0									
diamat. ☉	5 30	agregatio vmbre et terre			1	3	11			
diamet ☽	35 6	vmbre			0	45	38			

Tabula motus Solis Et Lune in hora					
argumentum		☉		☽	
G	G	m	2	m	2
6	354	2	23	30	19
12	348	2	23	30	21
18	342	2	23	30	24
24	336	2	24	30	28
30	330	2	24	30	35
36	324	2	24	30	41
42	318	2	24	30	51
48	312	2	25	31	1
54	306	2	25	31	12
60	300	2	26	31	25
66	294	2	26	31	39
72	288	2	27	31	53
78	282	2	27	32	8
84	276	2	28	32	22
90	270	2	28	32	44
96	264	2	28	32	39
102	258	2	29	33	18
108	252	2	29	33	36
114	246	2	29	33	55
120	240	2	30	34	14
126	234	2	30	34	32
132	228	2	31	34	49
138	222	2	31	35	14
144	216	2	32	35	18
150	210	2	32	25	31
156	204	2	32	35	43
162	198	2	33	35	52
168	192	2	33	35	58
174	186	2	33	36	2
180	180	2	33	36	0

Tabula proportionis umbre ad gnomonem secundum altitudinem Solis											
alti. ☉	gno.	umbra		alti. ☉	gno.	umbra		alti. ☉	gno.	umbra	
G	p	p	m	G	p	p	m	G	p	p	m
ioꝛ.	12	infini.		30	12	20	57	60	12	6	46
1	12	684	48	31	12	19	23	61	12	6	39
2	12	342	48	32	12	19	32	62	12	6	23
3	12	229	27	33	12	18	46	63	12	6	7
4	12	172	5	34	12	18	29	64	12	5	58
5	12	137	12	35	12	17	8	65	12	5	41
6	12	114	10	36	12	16	38	66	12	5	21
7	12	97	44	37	12	15	35	67	12	5	6
8	12	85	28	38	12	15	25	68	12	4	51
9	12	75	46	39	12	14	39	69	12	4	36
10	12	63	33	40	12	14	18	70	12	4	22
11	12	61	44	41	12	13	38	71	12	4	8
12	12	56	27	42	12	13	21	72	12	3	56
13	12	51	39	43	12	12	12	73	12	3	34
14	12	48	1	44	12	12	9	74	12	3	26
15	12	44	46	45	12	12	0	75	12	3	13
16	12	41	1	46	12	11	55	76	12	3	2
17	12	39	54	47	12	11	51	77	12	2	47
18	12	36	54	48	12	10	38	78	12	2	32
19	12	34	51	49	12	10	26	79	12	2	20
20	12	32	38	50	12	10	4	80	12	2	4
21	12	31	9	51	12	9	43	81	12	1	54
22	12	29	42	52	12	9	40	82	12	1	48
23	12	28	36	53	12	9	23	83	12	1	25
24	12	26	27	54	12	8	43	84	12	1	15
25	12	25	44	55	12	8	29	85	12	1	13
26	12	24	56	56	12	8	18	86	12	0	58
27	12	23	2	57	12	7	48	87	12	0	13
28	12	22	34	58	12	7	30	88	12	0	21
29	12	21	42	59	12	7	13	89	12	0	12
								90	12	0	0

Arietis et Libre				Piscium et scorpionis			
hore	arcus	ang. orie. ♈	ang. orie. ♎	hore	arcus	ang. orie. ♓	ang. orie. ♏
M	16 27	66 9	113 51	M	28 7	69 0	111 0
1	22 8	107 11	154 53	1	31 46	97 52	139 0
2	33 50	125 35	173 17	2	40 52	115 23	157 59
3	47 20	133 41	1 23	3	52 30	127 41	169 23
4	61 32	137 26	5 8	4	65 40	134 41	176 41
5	75 39	139 27	7 9	5	77 18	139 0	1 41
6	90 0	139 142	7 24	5.46	90 0	142 9	4 9

Tauri et Virginis				Aquarij et Sagitarij			
hore	arcus	ang. orie. ♉	ang. orie. ♍	hore	arcus	ang. orie. ♒	ang. orie. ♐
M	4 47	69 0	111 0	M	36 57	107 30	102 30
1	15 20	138 0	0 10	1	39 46	100 12	125 12
2	29 28	146 0	8 0	2	47 15	118 5	143 5
3	43 40	147 75	9 15	3	57 33	131 3	156 3
4	58 13	146 39	8 39	4	69 30	139 48	164 48
5	72 36	144 53	6 53	5	82 18	146 43	171 43
6	86 41	143 37	5 37	5.35	90 0	149 51	174 51
6.14	90 0	142 9	4 9				

Geminorum et Leonis				Capricorni et			Cancri		
hore	arcus	ang. ori. ♊	ang. ori. ♌	hore	arcus	ang. ori. ♑	hore	arcus	ang. ori. ♋
M	4 3	77 30	102 30	M	40 18	90 0	M	7 24	90 0
1	14 20	1 3	26 3	1	42 58	111 24	1	15 55	25 16
2	28 42	170 28	15 28	2	49 58	128 51	2	29 3	9 15
3	42 43	165 5	10 5	3	59 35	141 48	3	42 42	1 38
4	56 47	161 19	6 19	4	67 4	151 25	4	56 25	175 7
5	70 38	197 33	2 33	5	83 31	158 48	5	70 2	170 18
6	84 17	192 0	177 0	5.30	90 0	161 57	6	83 27	164 41
6.25	90 0	149 51	174 51				6.30	90 0	161 57

Tabula arcuum ꝛ angulorꝫ in alt. tudine poli .24. graduū fere

Arietis et Libre

hore	arcus	ang. orië. ♈	ang. orië. ♎
M	23 51	66 9	113 51
1	27 56	96 21	144 1
2	37 36	114 31	162 13
3	49 42	124 30	171 45
4	62 47	129 7	176 59
5	76 20	131 21	179 3
6	90 0	132 18	180 0

Piscium et scorpionis

hore	arcus	ang. orië. ♓	ang. orië. ♏
M	35 31	69 0	111 0
1	38 25	91 15	133 15
2	46 2	108 18	150 18
3	47 30	119 41	161 41
4	68 31	127 5	169 5
5	81 22	132 30	174 30
5.38	90 0	134 41	176 41

Tauri et Virginis

hore	arcus	ang. orië. ♉	ang. orië. ♍
M	12 11	69 0	111 0
1	18 44	116 40	158 40
2	30 57	131 44	173 44
3	44 22	136 3	178 3
4	58 1	138 0	180 0
5	71 43	137 15	175 15
6	85 20	135 30	177 39
6.21	90 0	134 41	176 0

Aquarij et Sagitarij

hore	arcus	ang. orië. ♒	ang. orië. ♐
M	44 51	77 30	102 30
1	46 40	96 30	120 30
2	53 4	112 16	137 16
3	62 18	124 25	149 25
4	73 20	132 58	157 58
5	85 23	139 46	161 46
5.22	90 0	141 53	166 53

Geminorꝫ et Leonis

hore	arcus	ang. ori. ♊	ang. ori. ♌
M	3 21	77 3	102 57
1	14 18	151 4	176 4
2	27 56	155 0	180 0
3	41 44	154 3	175 3
4	55 14	152 18	177 18
5	68 43	148 46	173 40
6	81 52	143 56	168 56
6.38	90 0	141 53	166 53

Capricorni et

hore	arcus	ang. ori. ♑
M	47 44	90 0
1	49 52	150 30
2	55 52	123 16
3	64 37	135 25
4	75 12	144 58
5	86 54	152 46
5.15	90 0	141 53

Cancri

hore	arcus	ang. ori. ♋
M	0 0	90 0
1	13 43	176 15
2	27 23	173 51
3	41 20	168 15
4	54 27	166 51
5	67 42	162 42
6	80 36	117 59
6.45	90 0	153 46

Tabula arcuum ꝛ angulorum ad latitudinē .31. graduum

Arietis ꝛ Libre

hore	arcus		ang. orië. ♈		ang. orië. ♎	
M	30	22	66	9	113	51
1	33	35	89	50	137	32
2	41	39	106	37	154	19
3	52	25	116	28	164	1
4	64	28	122	5	169	47
5	77	6	124	39	172	21
6	90	0	125	47	173	29

Piscium et Scorpionis

hore	arcus		ang. orië. ♓		ang. orië. ♏	
M	42	2	69	0	111	0
1	44	26	87	32	129	32
2	50	58	102	38	154	38
3	60	19	113	33	155	37
4	71	20	120	56	162	56
5	83	19	125	54	167	54
5.36	90	0	127	55	169	55

Tauri et Virginis

hore	arcus		ang. orië. ♉		ang. orië. ♍	
M	18	42	69	0	111	0
1	23	18	103	18	145	18
2	33	30	120	25	162	25
3	45	36	127	34	169	34
4	58	21	130	1	172	1
5	71	15	130	28	172	28
6	84	7	129	5	171	5
6.28	90	0	127	55	169	55

Aquarij et Sagitarij

hore	arcus		aug. orië. ♒		ang. orië. ♐	
M	50	52	77	30	102	30
1	52	53	93	35	118	35
2	58	27	133	51	132	51
3	66	44	119	1	144	1
4	76	51	127	37	152	37
5	88	9	133	43	158	43
5 9	90	0	134	49	159	49

Geminorum et Leonis

hore	arcus		ang. ori. ♊		ang. ori. ♌	
M	9	52	77	30	102	30
1	16	45	128	13	153	13
2	28	44	141	22	166	22
3	41	31	144	26	169	25
4	54	27	144	8	169	8
5	67	17	142	1	167	1
6	79	48	138	46	163	46
6.51	90	0	134	49	158	49

Capricorni

hore	arcus		ang. ori. ♑	
M	54	16	90	0
1	56	6	105	34
2	61	22	119	23
3	69	17	130	46
4	78	59	119	30
5	90	0	146	28

et Cancri

hore	arcus		ang. ori. ♋	
M	6	31	90	0
1	14	56	150	0
2	27	23	159	38
3	40	19	160	30
4	53	14	158	51
5	65	55	156	0
6	78	15	151	49
6.51	90	0	146	28

Tabula arcuum et angulorum in latitudine .37. graduum

Arietis et Libre

hore	arcus	ang. orie. ♈	ang. orie. ♎
M	37 0	66 9	113 51
1	38 37	85 41	133 23
2	45 31	100 41	148 23
3	55 6	101 27	158 9
4	66 9	116 16	163 58
5	77 56	118 54	166 36
6	90 0	120 9	167 51

Piscium et Scorpij

hore	arcus	ang. orie. ♓	ang. orie. ♏
M	47 40	69 0	111 0
1	49 42	84 50	126 50
2	55 26	98 20	140 20
3	63 48	118 34	150 34
4	73 55	115 51	157 51
5	85 5	120 28	162 28
5.25	90 0	122 7	164 7

Tauri et Virginis

hore	arcus	ang. orie. ♉	ang. orie. ♍
M	24 20	69 0	111 0
1	27 51	95 38	137 38
2	36 24	111 59	153 59
3	47 14	120 10	162 10
4	59 0	123 40	165 40
5	71 5	124 34	166 34
6	83 9	123 30	165 30
6.35	90 0	122 7	164 7

Aquarij et Sagittarij

hore	arcus	ang. orie. ♒	ang. orie. ♐
M	56 1	77 30	102 30
1	58 14	91 39	116 39
2	63 13	104 23	129 23
3	70 41	114 47	139 47
4	80 2	122 47	147 47
4.56	90 0	128 36	157 36

Geminorum et Leonis

hore	arcus	ang. ori. ♊	ang. ori. ♌
M	15 30	77 30	102 30
1	20 20	114 32	139 32
2	30 28	130 19	155 19
3	42 6	135 37	160 37
4	54 12	137 11	162 11
5	66 17	136 5	161 5
6	78 7	133 10	158 10
7	89 27	128 39	153 39
7 4	90 0	128 36	153 36

Capricornij et

hore	arcus	ang. ori. ♑
M	59 51	90 0
1	61 30	113 45
2	66 12	116 10
3	73 22	126 36
4	82 24	134 56
4.45	90 0	140 1

Cancri

hore	arcus	ang. ori. ♋
M	12 9	90 0
1	14 47	133 14
2	28 22	137 45
3	40 27	151 46
4	52 36	151 52
5	64 36	149 54
6	76 16	146 25
7	87 23	141 30
7.15	90 0	140 1

Tabula arcuum, et angulorum ad latitudinem .42. graduum

Arietis et Libre

hore	arcus	ang.orië. ♈	ang. orië. ♎
M	42 0	66 9	113 51
1	44 50	82 15	129 57
2	50 0	95 56	143 38
3	57 21	105 26	153 8
4	67 40	111 5	158 47
5	77 50	114 17	161 59
6	90 0	115 13	172 55

Piscium et Scorpionis

hore	arcus	ang.orië. ♓	ang. orië. ♏
M	53 36	69 0	111 0
1	55 23	82 46	124 46
2	59 25	94 55	136 55
3	66 58	104 24	146 24
4	76 15	111 10	193 10
5	86 38	115 45	157 45
5.18	90 0	116 59	158 59

Tauri et Virginis

hore	arcus	ang.orië. ♉	ang. orië. ♍
M	30 27	69 0	111 0
1	32 5	90 30	132 30
2	39 22	105 30	147 30
3	49 3	114 0	156 0
4	59 50	118 7	160 7
5	71 51	119 24	165 24
6	82 22	118 40	160 40
6.42	90 0	116 59	158 59

Aquarij et Sagitarij

hore	arcus	aug.orië. ♒	ang. orië. ♐
M	62 26	77 30	102 30
1	64 0	90 5	115 5
2	67 24	101 29	126 29
3	74 13	111 10	136 10
4	82 48	118 46	143 45
4.44	90 0	123 6	148 6

Geminorum et Leonis

hore	arcus	ang.ori. ♊	ang.ori. ♌
M	21 26	77 30	102 30
1	24 5	106 6	131 6
2	32 37	122 0	147 0
3	43 8	128 50	153 50
4	54 19	131 5	156 5
5	65 36	130 8	155 8
6	76 46	128 26	153 26
7	87 24	124 6	149 6
7.16	90 0	123 6	148 6

Capricornij et Cancri

hore	arcus	ang. ori. ♑
M	65 47	90 0
1	67 15	102 27
2	70 30	113 35
3	77 4	122 55
4	85 18	130 58
4.30	90 0	134 16

hore	arcus	ang.ori. ♋
M	18 5	90 0
1	22 18	122 32
2	30 17	138 29
3	41 37	144 18
4	52 25	145 38
5	63 47	144 28
6	74 48	141 30
7	85 9	137 5
7.30	90 0	134 16

Tabula arcuum et angulorum in latitudine .45. graduum

Arietis et Libre

hore	arcus	ang. orié. ♈	ang. orié. ♎
M	45 1	66 9	113 51
1	46 55	80 37	128 19
2	52 17	92 44	140 26
3	60 1	101 22	149 4
4	69 19	107 6	154 48
5	79 28	110 13	157 55
6	90 0	111 8	158 50

Piscium et Scorpij

hore	arcus	ang. orié. ♓	ang. orié. ♏
M	56 41	69 0	111 0
1	58 19	81 31	123 31
2	62 49	92 16	134 16
3	69 42	101 12	143 12
4	78 16	107 31	149 31
5	87 56	112 6	154 6
5.12	90 0	112 43	154 43

Tauri et Virginis

hore	arcus	ang. orié. ♉	ang. orié. ♍
M	33 21	69 0	111 0
1	35 43	87 15	129 15
2	48 4	100 50	144 0
3	50 46	109 9	151 9
4	60 44	113 31	155 31
5	71 12	115 3	156 59
6	81 46	114 31	156 31
6.48	90 0	112 41	154 43

Aquarij et Sagittarij

hore	arcus	ang. orié. ♒	ang. orié. ♐
M	65 31	77 30	102 30
1	66 55	88 50	113 50
2	70 58	99 21	124 21
3	77 14	108 19	133 19
4	87 10	115 20	140 20
4.32	90 0	118 25	143 25

Geminorum et Leonis

hore	arcus	ang. ori. ♊	ang. ori. ♌
M	24 31	77 30	102 30
1	27 29	99 49	124 49
2	34 48	115 45	140 47
3	44 20	123 43	148 5
4	54 37	126 46	151 5
5	65 15	126 46	151 7
6	75 39	124 44	149 20
7	85 39	120 40	145 39
7.28	90 0	118 25	143 25

Capricornij et

hore	arcus	ang. ori. ♑
M	68 42	90 0
1	70 14	101 11
2	74 5	118 13
3	80 6	120 29
4	87 42	128 13
4.15	90 0	129 21

Cancri

hore	arcus	ang. ori. ♋
M	21 10	90 0
1	24 32	116 5
2	32 12	131 30
3	42 1	138 17
4	52 29	140 31
5	63 4	140 2
6	73 24	137 36
7	83 17	133 26
7.45	90 0	129 21

Tabula arcuum ꝛ angulorum in latitudine .49. graduum

Arietis ꝛ Libre

hore	arcus	ang. orié. ♈	ang. orié. ♎
M	48 32	66 9	113 51
1	50 21	78 48	126 30
2	54 59	89 54	137 40
3	62 5	98 4	145 46
4	70 41	103 36	151 18
5	80 8	106 41	154 23
6	90 0	107 37	155 19

Piscium et Scorpij

hore	arcus	ang. orié. ♓	ang. orié. ♏
M	60 12	69 0	111 0
1	61 38	80 5	122 5
2	65 36	90 16	132 10
3	72 5	98 26	140 26
4	80 3	104 28	146 28
5	89 3	109 2	151 2
5 6	90 0	109 22	151 22

Tauri et Virginis

hore	arcus	ang. orié. ♉	ang. orié. ♍
M	36 52	69 0	111 0
1	38 56	84 43	126 45
2	49 31	97 7	139 7
3	52 25	105 9	147 9
4	61 35	109 36	151 36
5	71 22	111 23	153 23
6	81 17	110 58	152 58
6 54	90 0	109 22	151 22

Aquarij et Sagittarij

hore	arcus	ang. orié. ♒	ang. orié. ♐
M	69 2	77 30	102 30
1	70 20	87 49	112 41
2	74 2	97 31	122 31
3	79 48	105 49	130 49
4	87 14	112 25	137 25
4 20	90 0	114 20	139 20

Geminorum et Leonis

hore	arcus	ang. ori. ♊	ang. ori. ♌
M	28 2	77 30	102 30
1	30 32	97 9	122 9
2	36 55	110 54	135 54
3	45 1	118 28	143 28
4	55 3	121 50	146 50
5	64 59	122 19	147 19
6	74 47	120 46	145 46
7	84 10	117 27	142 27
7 40	90 0	114 20	149 20

Capricornij et

hore	arcus	ang. ori. ♑
M	72 23	90 0
1	73 38	100 15
2	77 10	109 47
3	82 44	118 3
4	90 0	124 58

Cancri

hore	arcus	ang. ori. ♋
M	24 41	90 0
1	27 30	111 44
2	34 9	126 7
3	43 2	133 18
4	52 44	136 6
5	62 40	136 4
6	72 24	134 0
7	81 38	130 16
8	90 0	124 58

Tabula arcuum ⁊ angulorum in latitudine .55. graduum

Arietis ⁊ Libre

hore	arcus	ang. orie. ♈	ang. orie. ♎
M	55 0	66 9	113 51
1	54 30	76 5	123 46
2	55 5	85 39	133 31
3	62 29	93 7	140 49
4	72 8	98 21	146 3
5	81 0	101 23	149 5
6	90 0	102 21	150 2

Piscium et Scorpij

hore	arcus	ang. orie. ♓	ang. orie. ♏
M	66 32	69 0	111 0
1	66 38	78 30	120 5
2	59 55	87 16	129 2
3	75 38	94 4	136 26
4	84 3	100 0	142 3
4.52	90 0	104 2	146 25

Tauri et Virginis

hore	arcus	ang. orie. ♉	ang. orie. ♍
M	43 28	69 0	111 0
1	43 39	80 55	123 0
2	51 41	91 32	131 48
3	54 54	99 9	141 9
4	62 51	103 29	144 44
5	71 37	105 53	147 59
6	31 17	105 39	147 40
7	88 4	105 0	147 0
7.8	90 0	104 22	146 20

Aquarij et Sagittarij

hore	arcus	ang. orie. ♒	ang. orie. ♐
M	75 15	77 30	102 30
1	76 35	86 19	111 11
2	80 2	94 31	119 31
3	85 48	102 4	126 19
3.53	90 0	108 6	133 5

Geminorum et Leonis

hore	arcus	ang. ori. ♊	ang. ori. ♌
M	34 45	77 30	102 30
1	35 5	93 9	118 9
2	40 5	104 24	128 24
3	46 1	110 28	136 0
4	55 42	114 20	140 50
5	65 10	116 19	141 19
6	70 30	114 46	140 0
7	74 47	113 16	138 27
8	84 10	112 27	137 7
8.7	90 0	108 20	130 20

Capricornij et

hore	arcus	ang. ori. ♑
M	78 33	90 0
1	78 44	98 45
2	81 45	101 3
3	85 30	115 0
3.24	90 0	118 0

Cancri

hore	arcus	ang. ori. ♋
M	31 27	90 0
1	37 30	115 44
2	44 9	120 7
3	53 2	127 18
4	62 44	120 6
5	72 10	130 4
6	77 5	128 0
7	82 50	126 10
8	86 10	124 30
8.34	90 0	120 58

Tabula ortuū stellaꝝ fixaꝝ in alijs locis que in tabula stellaꝝ fixarū non scribuntur: est namq3 Cōfecta tabula stellaꝝ fixaꝝ ad erā Elisabeth cū cohortibus suis hispali et ī vrbe.

Natura	Nomina / Altitudo	17	24	31	45	55	Poli
♂	In versa maiori dorsum	22♌	12♌	30♋	orta ē sēp	orta ē sēp	
♂	mirac eius	14♌	5♌	22♋	orta ē sēp	orta ē sēp	
♂	coxa sinistra	9♍	2♍	22♌	orta ē sēp	orta ē sēp	
♀	prima caude	7♎	30♍	23♍	orta ē sēp	orta ē sēp	
♀	media caꝝ	20♎	14♎	10♎	orta ē sēp	orta ē sēp	
♀	tercia caꝝ	14♎	9♎	29♍	orta ē sēp	orta ē sēp	
♃ ♂	Boetes in coxis	20♎	16♎30	12♎10	1♎30	19♍10	
♀	In corona septētrionali vna lucida eius	6♏10	30♎0	23♎50	9♎0	23♍30	
		In sal	ta to	ri	nulla		
	In vulture cadēte vna vultur cadēs	20♐10	10♐30	2♐6	10♏8	0♎30	
	In galina vna cauda galine	6♒0	22♑10	8♐6	orta ē sēp	sēp oritur	
♄	In deferēte caput algol caput demonis	16♉	10♉	2♉	24♈	nō oritur nō occidit	
♂	In albaior duc hircus	6♊	30♉	20♉	6♓	nō oritur nō occidit	
♂	spatula dextra	14♊	8♊	1♊	10♈	nō oritur nō occidit	

Tabula ortuũ stellaꝝ fixaꝝ cũ cohortibus suis hispali et in vrbe.

natura	nomina / Altitudo	17	24	31	45	55	Poli
♂	In aquila vult volãs	16♑	12♑	6♑	21♐	10♐	
♂	In equo fo alato que ē in ala	27♓	22♓	20♓	10♒	10♑	
♂	que ē i manu	20♒	16♒	7♒	14♑	21♐	
♂	que ē i capite	21♓	16♓	10♓	10♒	10♑	
♂	que ē i spatl'is	1♓	24♒	18♒	3♒	10♑	
♄☿	In tauro aldebaran	5♊	6♊	7♊	10♊	16♊	
☿	In geminis caput añ cedēti	10♋	8♋	6♋	28♊	nõ oritur nõ occidit	
♂	caput alteri'	14♋	13♋	12♋	8♋	4♋	
♄♂	In leone media colli	21♌	20♌	19♌	16♌	14♌	
	meridiol. cap	22♌	21♌	20♌	18♌	16♌	
♃♂	Cor leonis cũ suo gradu vtrobiq; hoc est cum .22. ♌						
♀☿	dorsũ leonis	8♍	6♍	4♍	29♌	26♌	
♄☿	cauda leonis	6♍	8♍	9♍	13♍	16♍	
☿♀	In virgine spica	17♎	17♎	16♎	15♎	14♎	
	In libra lãcis merid'o.	7♏	7♏	7♏ 15	8♏ 0	8♏ 15	
	lancis septemtrionalis	11♏	10♏	9♏	6♏	3♏	
♂♃	In scorpione cor scorpij	2♐	2♐	3♐	5♐ 30	6♐	

Tabula ortuũ stellaꝝ fixaꝝ cũ coortibus suis hispali et in vrbẽ

Altitudo		17	24	31	45	55	Poli
Natu re	Nomi na						
♄	In Sagittario cauda Sagit.	21 ♑	28 ♑	6 ♒	nõ oritur	sẽper sub terra	
♄	Pes sinister	16 ♑	21 ♑	28 ♑	1 ♓	nõ oritur	
♄	In Aquario spatula sinistra	10 ♒	8 ♒	5 ♒	29 ♑	18 ♐	
	finis effusionis aq̃	30 ♒	5 ♓	14 ♓	20 ♈	nõ oritur	
	In forma ceti venter ceti	30 ♈	3 ♉	8 ♉	24 ♉	14 ♊	
	Cauda ceti	20 ♈	24 ♈	28 ♈	11 ♉	2 ♊	
♂	In orione humerus dextris	27 ♊	29 ♊	2 ♋	10 ♋	17 ♋	
☿	humerus sinistris	18 ♊	20 ♊	22 ♊	1 ♋	11 ♋	
♄	Prima cinguli	25 ♊	28 ♊	3 ♋	11 ♋	22 ♋	
♄	Media cinguli	25 ♊	28 ♊ 30	3 ♋ 30	12 ♋	23 ♋	
♄	Ultima cinguli	29 ♊	2 ♋	6 ♋	16 ♋	27 ♋	
♄	Pes sinister oriõis	22 ♊	26 ♊	2 ♋	14 ♋	27 ♋	
♃	In fluuio postremũ fluuiis	11 ♊	21 ♊	1 ♋	1 ♌	nõ oritur nõ occidit	
♀	In cane albaior in ore canis	17 ♋	22 ♋	28 ♋	10 ♌	22 ♌	
♀	Lucida extra formã	13 ♋	21 ♋	1 ♌	23 ♌	nõ orit' sẽp sub terr'	
♀	Sequens earũ	13 ♋	20 ♋	29 ♋	20 ♌	16 ♍	

Tabula ortuũ stellaꝝ fixaꝝ cũ cohoꝛtibus suis hispali et in vrbe

Altitudo	Natura	Nomina	17	24	31	45	55	Poli
	♃ ♂	In cane antecedẽte algomeysa	4 ♋	6 ♋ 30	9 ♋	16 ♋	23 ♋	
	♄	In naui .7. Lucida in tra nstro	15 ♌	21 ♌	30 ♌	18 ♍	nõ oritur	
	♄ ♃	In scutellis	10 ♌	17 ♌	23 ♌	9 ♍	1 ♎	
	♄ ♃	In pectore	11 ♌	18 ♌	25 ♌	10 ♍	27 ♍	
	♄ ♃	Lucida sub trãstro	20 ♌	29 ♌	9 ♍	13 ♎	nõ orit' sẽp sub terra	
	♄ ♃	Lucida meridi. et/	24 ♎	nullibi amplius oritur semp sub terra				
	♄ ♃	sequens istam	4 ♏	nullibi amplius oritur semp sub terra				
	♃	Canopius	1 ♌	10 ♌	22 ♌	nõ oritur	nõ oritur	
	♄	In hydra .1. Lucida duarũ	19 ♌	21 ♌	24 ♌	29 ♌	4 ♍	
	♃	In centauro .5. Que supra corã est	7 ♎	11 ♎	19 ♎	10 ♏	nõ oritur	
		Que sub ventre	26 ♎	2 ♏	10 ♏	nõ oritur	nõ oritur	
		Que ẽ i cõcauo pedis	3 ♎	11 ♎	19 ♎	nõ oritur	nõ oritur	
		In musculo sini.pe.	24 ♍	1 ♎	10 ♎	nõ oritur	nõ oritur	
		Extremitas pe. dextr i	17 ♎	23 ♎	29 ♎	19 ♏	nõ oritur	
	♀	Genu pedis sinistri	18 ♏	29 ♏	10 ♐	nõ oritur	nõ oritur	

Loca vera longitudinum ꝛ latitudinum hoꝛum supra positoꝝ syderum nõ licuit scribere quoniam in sequenti tabula que ad latitudinem est hispalis: et vrbis: vbi ego inpꝛesenti sum scribentur

Stelle fixe prime magnitudinis et secūde que sūt in.48.imaginibus celi verificate ad horam qua assumpta est Elisabeth serenissima in reginam: hispali:que oēs sūt .60.stelle cū latitudinibus naturis celi mediationibus: cohortibusq; earum in ori/zonte recto et in orizōte hispaleri & in orizonte vrbis alme. vrsa minor

Nature	nomina	longitu/do s̄	g̅	m̅	ps	latitu/do g̅	m̅		mediū celi g̅ m̅	ortus vrbis g̅ m̅	ortus hispalis g̅ m̅
♀	que meridionalis ē	2	6	33	septē.	72	50	nō distāt a polo q̄s ideoq; nō			
♀	Septētrionalis ei⁹	2	15	33	septē.	74	50	curat̄ d̄ ortu:nz d̄ med.celi ī eis			
	In vrsa maiori.6.				septētri					in vrbe	hispali
♂	Dorsum	2	13	3	onalis	48	0		14 ♍ 5	orta sp.	orta sp.
♂	Mirac eius	2	11	33	septē.	44	30		6 ♍ 40	orta sp.	orta sp
♂	Coxa sinistra	2	23	23	septē.	46	30		28 ♍ 10	orta sp.	orta sp.
♀	Prima caude	2	31	33	septē.	45	30		22 ♎ 30	orta sp.	orta sp.
♀	Media earum	2	37	23	septē.	45	40		4 ♏ 0	orta sp.	orta sp.
♀	Tercia earum	2	49	13	septē.	54	0		3 ♏ 52	orta sp.	orta sp.
	In dracone.o.										
	In cefeo.o.										
	In boote 1.										
♃ ♂	Inter coxas	3	16	23	septē.	31	30		2 ♏ 0	4 ♎ 0	8 ♎ 0
	In corona septētrionali.1.										
♀	Lucida eius	3	34	3	septē.	44	30		21 ♏ 12	12 ♎ 40	16 ♎ 40
	In saltatori.o.										
	In vulturi cadēti.1.										
	Vultur cadēs	4	36	43	septē.	60	0		4 ♑ 0	10 ♏ 30	18 ♏ 0
	In gallina .1.										
	Cauda galine	5	28	43	septē.	60	0		1 ♒ 0	26 ♎ 0	24 ♏ 0
	In casiopia.o.										
	In deferēte caput algol.1.										
♄	Caput demōis	0	54	13	septē.	30	0		13 ♉ 0	5 ♒ 0	30 ♒ 0
	In albaior .2.										
♂	Hircus	1	14	23	septē.	22	30		11 ♊ 20	10 ♈ 0	3 ♉ 0
♂	Spatla dextra	1	22	13	septē.	20	0		21 ♊ 0	12 ♉ 0	25 ♉ 0

Natura	Nomina	longitudo			ps	latitudo		medium celi	ortus vrbis	ortus hispalis
	In serpētario nl'a									
	In serpente nulla									
	In albance nulla	s	g	m		g	m	g m	g m	g m
♂	In aquila vna tm̄ Vultur volans	4	53	13	septē.	29	10	19 ♑ 0	22 ♐ 22	27 ♐ 40
	In delfino.o.									
	In equo pori.o.									
♂	i equo secūdo alato.1. que est incapite	5	57	23	septē.	19	40	14 ♓ 0	28 ♑ 50	7 ♒ 55
♂	Que est in ala	0	1	23	septē.	12	30	25 ♓ 45	1 ♓ 0	7 ♓ 25
♂	Que est in manu	5	45	33	septē.	31	0	1 ♓ 20	15 ♑ 20	24 ♑ 0
♂	Que est in spatliis	5	46	3	septē.	19	40	7 ♓ 3	5 ♒ 29	12 ♒ 0
	In andromada.o.									
	In triangulo.o.									
	In ariete.o.									
♄ ☿	In tauro.1. Aldebram	1	2	3	meridio.	5	10	3 ♊ 0	9 ♊ 32	8 ♊ 0
☿	In geminis.2. Caput anceoētis	1	42	43	septē.	9	40	14 ♋ 8	3 ♋ 0	5 ♋ 0
	Caput alterius	1	46	3	septē.	6	15	17 ♋ 0	10 ♋ 30	12 ♋ 0
♄ ♂	In leone.5. Med ia ceruicis	2	21	33	septē.	8	30	24 ♌ 20	17 ♌ 0	18 ♌ 0
	Meridionalis eax	2	20	3	septē.	4	30	22 ♌ 49	17 ♌ 55	19 ♌ 20
♃ ♂	Cor leonis	2	21	53	septē.	0	10	cū graou suo vbiqz		
♀ ☿	Dorsum leonis	2	33	33	septē.	13	40	11 ♍ 20	28 ♌ 0	1 ♍ 0
♄ ☿	Cauda leonis	2	43	53	meridio.	11	50	3 ♍ 0	12 ♍ 0	10 ♍ 0
☿ ♀	In virgine vna Spica	3	16	3	septē.	2	0	17 ♎ 0	16 ♎ 0	15 ♎ 30
	In libra.2. Lancis meridiona.	3	37	23	septē.	0	40	7 ♏ 20	7 ♏ 6	7 ♏ 0
	Lancis septētrionalis	3	41	23	septē.	8	30	14 ♏ 5	7 ♏ 30	8 ♏ 0

Nature	Nomina	longitudo			ps	latitudo		medii celi	ortus urbis	ortus hispalis
		s	g	m		g	m	g m	g m	g m
	Jn scorpione .1.									
♂ ♃	Cor scorpij	4	2	3	meridio.	4	0	1 ♐ 10	5 ♐ 0	4 ♐ 20
	Jn sagitario .2.									
♄	Camilla sagit	4	37	3	meridio.	23	0	7 ♑ 15	22 ♓ 35	30 ♓ 0
♄	Pes sinister	4	36	23	meridio.	18	0	7 ♑ 23	2 ♒ 0	2 ♒ 0
	Jn capricornio nulla									
	Jn aq̃rio .2.									
♄	Spatula sinistra	5	15	53	septẽ.	8	50	13 ♒ 0	19 ♑ 0	23 ♑ 0
♃	Finis effusionis aq̃	5	19	23	meridio.	23	0	21 ♒ 0	11 ♈ 0	26 ♓ 0
	Jn piscibus nulla									
	Jn ceti forma .0.									
	Venter ceti	0	14	23	meridio.	20	0	23 ♈ 16	25 ♉ 30	19 ♉ 0
	Cauda ceti	0	9	3	meridio.	15	20	16 ♈ 12	13 ♉ 30	7 ♉ 0
	Jn orione .6.									
♂	Humerus dextris	1	21	23	meridio.	17	0	22 ♊ 23	8 ♋ 6	5 ♋ 30
☿	Humerus sinistris	1	9	43	meridio.	17	30	12 ♊ 29	29 ♊ 12	26 ♊ 34
♄	Prima cinguli	1	14	43	meridio.	24	10	17 ♊ 30	9 ♋ 30	6 ♋ 0
♄	Media cinguli	1	16	43	meridio.	24	50	18 ♊ 54	11 ♋ 15	7 ♋ 45
♄	Ultima cinguli	1	17	33	meridio.	25	40	20 ♊ 30	13 ♋ 25	9 ♋ 55
♄	Pes sinister orióis	1	8	33	meridio.	31	30	13 ♊ 10	11 ♋ 4	7 ♋ 22
	Jn fluuio vna									
♃	Postremũ fluuijs	0	19	33	meridio.	53	30	18 ♉ 49	9 ♌ 0	22 ♋ 20
	Jn lepore nulla									
	Jn cane alhabor .3.									
♀	Que in ore canis	1	37	3	meridio.	39	10	5 ♋ 10	6 ♌ 25	1 ♌ 25
♀	Lucida extra forã	1	18	23	meridio.	59	40	23 ♊ 27	20 ♌ 10	11 ♌ 10
♀	Sequens earum	1	15	23	meridio.	57	40	17 ♊ 42	5 ♌ 27	1 ♌ 55
	Jn cãe ãtecedẽte .1.									
☿ ♂	Algomeysa	1	48	33	meridio.	18	10	27 ♊ 48	15 ♋ 0	12 ♋ 0

Natura	nomina	longitudo s	longitudo g	longitudo m	pars	latitudo g	latitudo m	medium celi g m	ortus urbis g m	ortus hispalis g m
	Jn naui .7.									
♄	Lucida in tristro	2	10	33	meridio.	58	20	22 ♋ 50	18 ♍ 20	9 ♍ 26
♄ ♃	Que in scutellis	2	4	33	meridio.	54	30	21 ♋ 8	8 ♍ 18	1 ♍ 15
♄ ♃	Que est i sectore	2	6	53	meridio.	51	15	23 ♋ 40	7 ♍ 10	0 ♍ 30
♄ ♃	Lucida sub transtro	2	19	23	meridio.	63	50	24 ♋ 8	nõ orit	19 ♍ 3
♄ ♃	Lucida meridio. ei	2	27	53	meridio.	69	40	20 ♋ 0	nõ orit	nõ orit
♄ ♃	Sequens istam	2	45	23	meridio.	67	28	19 ♋ 30	nõ orit	nõ orit
♃	Canopius	1	36	33	meridio.	69	0	3 ♋ 50	14 ♍ 44	1 ♍ 0
	Jn hydra .1.									
♄	Lucida ouarum	2	19	23	meridio.	20	30	12 ♌ 48	28 ♌ 55	26 ♌ 40
	Jn vase .o.									
	Jn coruo .o.									
	Jn centauro .5.									
♃	Que supra coxam	3	22	3	meridio.	46	10	18 ♍ 17	nõ orit	nõ orit
	Que sub ventre	3	35	43	meridio.	43	0	7 ♎ 51	nõ orit	nõ orit
	Jn concauitate ped.	3	29	28	meridio.	51	10	12 ♍ 40	nõ orit	nõ orit
	Jn muclo sinistri pe.	3	30	33	meridio.	55	20	2 ♍ 0	nõ orit	nõ orit
	Extremitas pe. dextri	3	27	43	meridio.	41	10	2 ♎ 0	nõ orit	nõ orit
♀	Genu pe. sinistri	3	43	33	meridio.	45	20	25 ♎ 20	nõ orit	nõ orit
	Jn luppo .o.									
	Jn turribulo .o.									
	Jn corona meridionali .o.									
	Jn pisce meridionali .o.									

Pro bndis cohortibus in alijs locis quibuscunq; istarum redictarum stellarum dabitur i canone modus: similiter pro occasu earum vbiq; et de omnibus quatuor angulis habeatur copia

Tabula equationis dierum

Dies	Marti⁹	Aprilis	Maius	Junius	Julius	August⁹	Septéb.	Octobe.	Novéb.	Decéber	Januari	Februa.
1	6	16	22	20	14	13	20	29	31	21	6	0
2	6	16	22	20	14	13	20	29	31	20	5	0
3	6	17	22	19	13	13	21	30	30	20	5	0
4	6	17	22	19	13	13	21	30	30	19	5	0
5	7	17	22	19	13	13	21	30	30	19	4	0
6	7	17	22	19	13	13	22	31	30	18	4	0
7	7	18	22	18	13	13	22	31	30	18	4	1
8	8	18	22	18	13	14	22	31	29	17	3	1
9	8	18	22	18	13	14	23	31	29	17	3	1
10	8	18	22	18	13	14	23	31	29	16	3	1
11	9	19	22	18	13	14	23	31	29	16	3	1
12	9	19	22	17	12	15	24	31	28	15	2	1
13	9	19	22	17	12	15	24	31	28	15	2	1
14	10	19	22	17	12	15	24	31	28	14	2	1
15	10	20	22	17	12	15	25	31	28	14	1	2
16	10	20	22	17	12	16	25	31	27	13	1	2
17	11	20	22	16	12	16	25	31	27	13	1	2
18	11	20	22	16	12	16	25	31	27	12	1	2
19	12	20	22	16	12	16	26	31	26	12	1	3
20	12	21	22	16	12	17	26	32	26	11	1	3
21	12	21	21	16	12	17	26	32	25	11	1	3
22	13	21	21	15	12	17	27	32	25	10	0	3
23	13	21	21	15	12	17	27	32	44	10	0	4
24	13	21	21	15	12	18	27	32	24	10	0	4
25	14	21	21	15	12	18	28	31	23	9	0	4
26	14	21	21	15	12	18	28	31	23	9	0	4
27	14	22	20	14	13	19	28	31	23	8	0	5
28	15	22	20	14	13	19	28	31	22	8	0	5
29	15	22	20	14	13	19	29	31	22	7	0	5
30	15	22	20	14	13	20	29	31	21	7	0	0
31	16	0	20	0	13	20	0	31	0	6	0	0

Finis Tabulaꝝ Elisabeth Regine. impresse Uenetijs opꝛa arte
et expensis Petri Liechtensteyn Coloniensis Germani
Anno a virgineo partu. 1503 die 28 Decēbris

Petrus Liechtensteyn



Petrus Liechtensteyn




Petrus
Liechtensteyn